SAMSUNG

User Manual

PL120/PL121

Šajā lietotāja rokasgrāmatā ir iekļauti detalizēti kameras lietošanas norādījumi. Lūdzu, rūpīgi izlasiet šo rokasgrāmatu.

Noklikšķiniet uz tēmas

- Problēmu novēršanas pamati
- Īsa informācija
- Saturs
- Pamatfunkcijas
- Papildfunkcijas
- Fotografēšanas iespējas
- Atskaņošana/rediģēšana
- Iestatījumi
- Pielikumi
- Alfabētiskais rādītājs

Informācija par veselību un drošību

Lai nepieļautu bīstamas situācijas un pēc iespējas efektīvāk izmantotu kameru, ievērojiet tālāk minētos piesardzības pasākumus un lietošanas padomus.

Brīdinājums — gadījumi, kas var radīt savainojumus jums un citiem cilvēkiem.

Neizjauciet kameru un nemēģiniet to remontēt.

Pretējā gadījumā pastāv risks saņemt elektriskās strāvas triecienu vai sabojāt kameru.

Nelietojiet kameru viegli uzliesmojošu vai sprādzienbīstamu gāzu un šķidrumu tuvumā.

Pretējā gadījumā var izraisīt aizdegšanos vai sprādzienu.

Neievietojiet uzliesmojošus materiālus kamerā un neuzglabājiet šādus materiālus kameras tuvumā.

Pretējā gadījumā var izraisīt aizdegšanos vai elektriskās strāvas triecienu.

Nelietojiet kameru ar mitrām rokām.

Pretējā gadījumā ir iespējams saņemt elektriskās strāvas triecienu.

Neveiciet darbības, kas varētu kaitēt fotografējamo cilvēku vai dzīvnieku redzei.

Nelietojiet zibspuldzi cilvēku vai dzīvnieku ciešā tuvumā (tuvāk par 1 m / 3 pēdām). Lietojot zibspuldzi fotografējamā objekta acu tuvumā, var izraisīt īslaicīgus vai neatgriezeniskus redzes bojājumus.

Uzglabājiet kameru bērniem un mājdzīvniekiem nepieejamā vietā

Uzglabājiet kameru un visus tās piederumus bērniem un mājdzīvniekiem nepieejamā vietā. Norijot mazas detaļas, tās var izraisīt aizrīšanos vai nopietnus savainojumus. Arī kustīgās daļas un piederumi var izraisīt fizisku bīstamību.

Ilgstoši nepakļaujiet kameru tiešas saules gaismas un paaugstinātas temperatūras iedarbībai.

Ilgstoša saules gaismas vai augstas temperatūras iedarbība var izraisīt neatgriezeniskus kameras iekšējo daļu bojājumus.

Izvairieties no kameras vai lādētāja nosegšanas ar segām vai drēbēm.

Kamera var pārkarst un tādējādi var tikt izraisīti darbības traucējumi vai aizdegšanās.

Ja kamerā iekļūs šķidrums vai svešķermeņi, nekavējoties atvienojiet visus elektroenerģijas padeves avotus, piemēram, akumulatoru un lādētāju, un sazinieties ar Samsung klientu apkalpošanas centru.

Uzmanību! — gadījumi, kas var radīt bojājumus kamerai vai citam aprīkojumam.

Ja ilgāku laiku nelietojat kameru, izņemiet no tās akumulatorus.
Pretējā gadījumā akumulatori var iztecēt vai sarūsēt un radīt nopietnus kameras bojājumus.

Aizstāšanai lietojiet tikai oriģinālus, ražotāja ieteiktus litija jonu akumulatorus. Nebojājiet un nekarsējiet akumulatoru.
Pretējā gadījumā var izraisīt aizdegšanos vai traumu gūšanu.

Lietojiet tikai uzņēmuma Samsung apstiprinātus akumulatorus, lādētājus, vadus un piederumus.
- Lietošanai neapstiprinātu akumulatoru, lādētāju, vadu un piederumu lietošana var izraisīt akumulatoru uzsprāgšanu, sabojāt kameru vai izraisīt traumu gūšanu.
- Samsung neuzņemas atbildību par traumām vai bojājumiem, kas radušies neapstiprinātu akumulatoru, lādētāju, vadu vai piederumu lietošanas rezultātā.

Nelietojiet akumulatorus mērķiem, kas atšķiras no ražotāja noteiktajiem.
Pretējā gadījumā var izraisīt aizdegšanos vai elektriskās strāvas triecienu.

Zibspuldzes uzliesmojuma laikā nepieskarieties tai.
Zibspuldze uzliesmojuma laikā spēcīgi uzkarst un var apdedzināt ādu.

Ja izmantojat maiņstrāvas lādētāju, izslēdziet kameru, pirms lādētājs tiek atvienots no elektroenerģijas padeves.
Neievērojot to, var tikt radīts aizdegšanās risks vai iespēja saņemt elektriskās strāvas triecienu.

Ja nelietojat lādētāju, atvienojiet to no elektrotīkla.
Neievērojot to, var tikt radīts aizdegšanās risks vai iespēja saņemt elektriskās strāvas triecienu.

Uzlādējot akumulatoru, neizmantojiet bojātu barošanas vadu, spraudni vai vaļīgu kontaktligzdu.
Pretējā gadījumā var izraisīt aizdegšanos vai elektriskās strāvas triecienu.

Neļaujiet maiņstrāvas lādētājam saskarties ar +/- kontaktiem uz akumulatora.
Pretējā gadījumā var rasties ugunsgrēks vai elektriskās strāvas trieciens.

Nepielietojiet spēku, rīkojoties ar kameras detaļām, un nepielietojiet spiedienu uz kameru.
Pretējā gadījumā var izraisīt kameras darbības traucējumus.

Ievērojiet piesardzību, pievienojot kabeļus vai adapterus, kā arī ievietojot baterijas vai atmiņas kartes.

Nepareizi izmantojot savienotājus, nepareizi pievienojot kabeļus vai nepareizi ievietojot akumulatoru un atmiņas kartes, var sabojāt portus, savienotājus un piederumus.

Neļaujiet karšu magnētiskajām svītrām nonākt saskarē ar kameras korpusu.

Pretējā gadījuma var tikt bojāta vai dzēsta kartēs esošā informācija.

Nelietojiet bojātu lādētāju, akumulatoru vai atmiņas karti.

Pretējā gadījumā pastāv risks saņemt elektriskās strāvas triecienu, kā arī izraisīt kameras darbības traucējumus vai aizdegšanos.

Pirms kameras lietošanas pārbaudiet, vai tā darbojas pareizi.

Ražotājs neuzņemas atbildību par failu zaudējumu vai bojājumiem, kas radušies nepareizas kameras darbības vai nepareizas lietošanas dēļ.

Kamerai ir jāpievieno kabeļa gals ar indikatoru (▲).

Ievietojot kabeli otrādi, var tikt sabojāti faili. Ražotājs neuzņemas atbildību par datu zudumiem.

Informācija par autortiesībām

- Microsoft Windows un Windows logotips ir Microsoft Corporation reģistrētas preču zīmes.
- Mac ir Apple Corporation reģistrēta preču zīme.
- microSD™, microSDHC™ ir SD Asociācijas reģistrētas prečzīmes.
- Šajā rokasgrāmatā minētās preču zīmes un tirdzniecības nosaukumi pieder to attiecīgajiem īpašniekiem.

- Jauninot kameras funkcijas, tās tehniskie dati vai šīs rokasgrāmatas saturs var tikt mainīts bez iepriekšēja paziņojuma.
- Šīs rokasgrāmatas daļēja vai pilnīga atkārtota izmantošana vai izplatīšana nav atļauta bez iepriekšējas atļaujas saņemšanas.
- Informāciju par Atvērtā avota licenci skatiet pievienotā kompaktdiska failā „OpenSourceInfo.pdf”.

Lietotāja rokasgrāmatas īss izklāsts

Pamatfunkcijas 12

Uzziniet par kameras izkārtojumu, ikonām un fotografēšanas pamatfunkcijām.

Papildfunkcijas 31

Uzziniet, kā uzņemt fotoattēlus, ierakstīt video un balss atgādnes, izvēloties režīmu.

Fotografēšanas iespējas 47

Uzziniet, kā iestatīt opcijas fotografēšanas režīmā.

Atskaņošana/rediģēšana 69

Uzziniet, kā skatīt fotoattēlus, atskaņot videoklipus un balss atgādnes un rediģēt fotoattēlus vai videoklipus. Uzziniet arī, kā pievienot kameru datoram, foto printerim vai televizoram.

Iestatījumi 94

Skatiet kameras iestatījumu konfigurēšanas iespējas.

Pielikumi 100

Uzziniet informāciju par kļūdu paziņojumiem, specifikācijām un apkopi.

Lietotāja rokasgrāmatā izmantotās norādes

Fotografēšanas režīms	Indikators
Gudrais autom. režīms	
Programma	
Sižets	
Filma	

Fotografēšanas režīma ikonas

Šīs ikonas norāda, ka funkcija ir pieejama attiecīgajos režīmos. Režīms , iespējams, neatbalsta visu sižetu funkcijas.

Piemēram:

Manuāla ekspozīcijas pielāgošana (EV)
Atkarībā no apkārtējās vides gaismas intensitātes uzņemtie fotoattēli var būt par gaišu vai par tumšu. Šādā gadījumā, lai iegūtu labākas kvalitātes fotoattēlus, varat pielāgot ekspozīciju.
Tumšāk (-)
Neitrāli (0)
Spilgtāk (+)

Pieejams režīmos Programma un Filma

Lietotāja rokasgrāmatā izmantotās ikonas

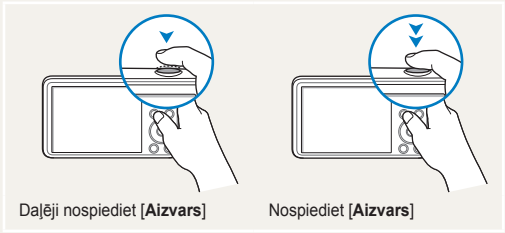
Ikona	Funkcija
	Papildu informācija
	Brīdinājumi par drošību un piesardzības pasākumi
[ ]	Kameras pogas. Piemēram, [**Aizvars**] norāda uz aizvara pogu.
( )	Saistītās informācijas lappuses numurs
→	Iespēju vai izvēlņu secība, kas jāizvēlas, lai veiktu darbību, piemēram: Atlasiet **Uzņemšana** → **Fotogrāfijas izmērs** (nozīmē atlasīšanu **Uzņemšana** un pēc tam atlasiet **Fotogrāfijas izmērs**).
*	Piezīmes

Lietotāja rokasgrāmatā izmantotie saīsinājumi

Saīsinājums	Skaidrojums
ACB	Auto Contrast Balance (Automātisks kontrasta balanss)
AEB	Auto Exposure Bracket (Automātiska ekspozīcijas secīga iestatīšana)
AF	Auto Focus (Automātiska fokusēšana)
DIS	Digital Image Stabilization (Digitālā attēlu stabilizēšana)
DPOF	Digital Print Order Format (Digitālās drukas pasūtījuma formāts)
EV	Exposure Value (Ekspozīcijas vērtība)
ISO	International Organization for Standardization (Starptautiskā standartizācijas organizācija)
WB	White Balance (Baltā balanss)

Aizvara nospiešana

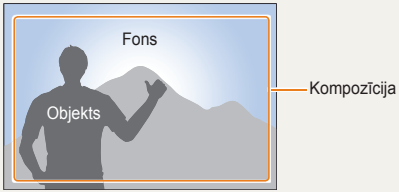
- Daļēji nospiediet [**Aizvars**]: nospiediet aizvaru līdz pusei
- Nospiediet pogu [**Aizvars**]: nospiest aizvaru līdz galam



Daļēji nospiediet [**Aizvars**] Nospiediet [**Aizvars**]

Objekts, fons un kompozīcija

- **Objekts**: sižeta galvenais objekts, piemēram, cilvēks, dzīvnieks vai klusā daba
- **Fons**: objekti, kas atrodas fotografējamā objekta aizmugurē
- **Kompozīcija**: objekta un fona kombinācija



Ekspozīcija (spilgtums)

Par ekspozīciju sauc gaismas daudzumu, kas iekļūst kamerā. Ekspozīciju var mainīt, izmantojot aizvara ātrumu, diafragmas atvēruma lielumu un ISO jutību. Mainot ekspozīciju, fotoattēli kļūst tumšāki vai gaišāki.

Parasta ekspozīcija

Pārgaismojums (par spilgtu)

Problēmu novēršanas pamati

Uzziniet, kā novērst bieži sastopamas problēmas, iestatot fotografēšanas opcijas.

	Fotografējamā objekta acis ir sarkanas.	To izraisa kameras zibspuldzes atstarojums. • Iestatiet zibspuldzes iespēju **Sarkano acu novēršana** vai **Sarkano acu korekcija**. (51. lpp.) • Ja fotoattēls jau ir uzņemts, rediģēšanas izvēlnē atlasiet **Sarkano acu korekcija**. (82. lpp.)
	Fotoattēlos redzami putekļi.	Ja gaisā atrodas putekļu daļiņas, tās var būt redzamas fotoattēlos, ja tiek izmantota zibspuldze. • Izslēdziet zibspuldzi vai nefotografējiet putekļainās vietās. • Iestatiet ISO jutības iespējas. (52. lpp.)
	Fotoattēli ir miglaini.	Iespējams, ka to ir izraisījusi fotoattēlu uzņemšana apstākļos ar nepietiekamu apgaismojumu apstākļos vai nepareizi turot kameru. izmantojiet attēla stabilizēšanas funkciju vai līdz pusei nospiediet [**Aizvara**] pogu, lai pārliecinātos, vai objekts ir fokusā. (29. lpp.)
	Fotografējot naktī, fotoattēli ir miglaini.	Kamera mēģina uztvert vairāk gaismas, tāpēc aizvara ātrums palēninās. Līdz ar to var būt grūti noturēt kameru nekustīgi, un tas var izraisīt tās izkustēšanos. • Atlasiet **Nakts** režīmā. (34. lpp.) • Ieslēdziet zibspuldzi. (51. lpp.) • Iestatiet ISO jutības iespējas. (52. lpp.) • Lai stabilizētu kameru, lietojiet statīvu.
	Uzņemtie objekti ir par tumšu pretgaismas dēļ.	Ja gaismas avots atrodas aiz fotografējamā objekta vai starp gaišajām un tumšajām vietām ir liels kontrasts, objekta attēls, iespējams, būs aptumšots. • Izvairieties no attēlu fotografēšanas pret sauli. • Atlasiet **Pretgaisma** režīmā. (34. lpp.) • Iestatiet zibspuldzes iespēju **Aizpildot**. (51. lpp.) • Pielāgojiet ekspozīciju. (60. lpp.) • Iestatiet kontrasta automātiskā balansa iespēju (**ACB**). (61. lpp.) • Ja kadra vidusdaļā atrodas spilgts objekts, iestatiet mērīšanas iespēju **Punkts**. (61. lpp.)

Īsa informācija

Cilvēku fotografēšana

- režīms > Ādas retušēšana ▶ 35
- Pašportrets ▶ 43
- Bērni ▶ 44
- Sarkano acu novēršana, Sarkano acu korekcija (lai nepieļautu vai novērstu sarkanas acis) ▶ 51
- Sejas noteikšana ▶ 56

Fotoattēlu uzņemšana naktī vai tumsā

- Režīms > Saulriets, Nakts, Rītausma ▶ 34
- Zibspuldzes iespējas ▶ 51
- ISO jutība (gaismas jutības pielāgošanai) ▶ 52

Kustīgu objektu fotografēšana

- Pastāvīgs, Kust. tverš. ▶ 64

Ekspozīcijas (spilgtuma) pielāgošana

- ISO jutība (gaismas jutības pielāgošanai) ▶ 52
- EV (ekspozīcijas pielāgošanai) ▶ 60
- ACB (objekta kontrasta pielāgošanai attiecībā pret spilgtu fonu) ▶ 61
- Mērīšana ▶ 61
- AEB (trīs viena sižeta fotoattēlu uzņemšanai ar dažādām ekspozīcijas vērtībām) ▶ 64

Teksta, kukaiņu vai ziedu fotografēšana

- režīms > Teksts ▶ 34
- Makro ▶ 53

Efektu pielietošana fotoattēliem

- mode > Maģiskais rāmis ▶ 34
- režīms > Objekta izcelšana ▶ 36
- Viedais filtrs efekti ▶ 65
- Attēl.pielāg. (lai pielāgotu Kontrasts, Asums vai Piesātinājums) ▶ 68

Kameras stabilizēšana

- Digitālā attēlu stabilizēšana (DIS) ▶ 28

- Failu skatīšana viedajā albumā pēc kategorijas ▶ 72
- Failu kā sīktēlu skatīšana ▶ 73
- Failu dzēšana no atmiņas kartes ▶ 74
- Failu skatīšana slaidrādes režīmā ▶ 76
- Failu skatīšana televizorā ▶ 86
- Kameras pievienošana datoram ▶ 87
- Skaņas un skaļuma pielāgošana ▶ 96
- Displeja spilgtuma pielāgošana ▶ 97
- Displeja valodas maiņa ▶ 98
- Datuma un laika iestatīšana ▶ 98
- Pirms sazināties ar klientu apkalpošanas centru ▶ 110

Saturs

Pamatfunkcijas 12
- **Komplektācija** 13
- **Kameras izkārtojums** 14
- **Akumulatora un atmiņas kartes ievietošana** 16
- **Akumulatora uzlāde un kameras ieslēgšana** 17
  - Akumulatora uzlāde 17
  - Kameras ieslēgšana 17
- **Sākotnējā iestatīšana** 18
- **Apmācību ikonas** 20
- **Opciju un izvēlņu atlasīšana** 21
- **Rādījuma un skaņas iestatīšana** 23
  - Rādījuma tipa iestatīšana 23
  - Skaņas iestatīšana 23
- **Fotoattēlu uzņemšana** 24
  - Priekšējā displeja ieslēgšana 25
  - Tālummaiņa 26
  - Kameras vibrāciju samazināšana (DIS) 28
- **Padomi skaidrāku fotoattēlu uzņemšanai** 29

Papildfunkcijas 31
- **Gudrā automātiskā režīma lietošana** 32
- **Sižeta režīma lietošana** 34
  - Maģiskā ietvara režīma izmantošana 34
  - Ādas retušēšanas režīma lietošana režīms 35
  - Objekta izcelšanas režīma izmantošana 36
  - Nakts režīma izmantošana 38
- **Programmas režīma izmantošana** 39
- **Video režīma izmantošana** 40
  - Viedās sižeta noteikšanas režīma lietošana 41
- **Fotografēšana ar priekšējo displeju** 43
  - Pašportreta režīma izmantošana 43
  - Bērnu režīma lietošana režīms 44
  - Lēciena fotografēšanas taimeris 44
  - Video uzņemšana ar priekšējo displeju 45
- **Balss atgādņu ierakstīšana** 46
  - Balss atgādnes ierakstīšana 46
  - Balss atgādnes pievienošana fotoattēlam 46

Fotografēšanas iespējas 47
Izšķirtspējas un kvalitātes izvēle 48
Izšķirtspējas izvēle 48
Foto kvalitātes izvēlēšanās 49
Taimera lietošana 50
Fotografēšana tumsā 51
Sarkano acu efekta novēršana 51
Zibspuldzes lietošana 51
ISO jutības pielāgošana 52
Kameras fokusa maiņa 53
Makro lietošana 53
Automātiskās fokusēšanas lietošana 53
Noteikšanas automātiskā fokusa lietošana 54
Fokusa apgabala pielāgošana 55
Sejas noteikšanas funkcijas lietošana 56
Seju noteikšana 56
Smaida uzņēmums 57
Mirkšķināšanas noteikšana 57
Viedās sejas atpazīšanas lietošana 58
Iecienītāko seju reģistrēšana (Mana zvaigzne) 59
Spilgtuma un krāsas pielāgošana 60
Manuāla ekspozīcijas pielāgošana (EV) 60
Pretgaismas kompensēšana (ACB) 61
Mērīšanas iespējas maiņa 61
Gaismas avota izvēle (baltā balanss) 62
Sērijveida fotografēšanas režīmu lietošana 64
Efektu pielietošana fotoattēliem/attēlu pielāgošana 65
Viedo filtru efektu lietošana 65
Fotoattēlu pielāgošana 68

Atskaņošana/rediģēšana 69
Fotoattēlu un videoklipu skatīšana atskaņošanas režīmā 70
Atskaņošanas režīma aktivizēšana 70
Fotoattēlu skatīšana 75
Videoklipa atskaņošana 77
Balss atgādnes atskaņošana 78
Fotoattēla rediģēšana 80
Fotoattēlu lieluma maiņa 80
Fotoattēla pagriešana 80
Viedo filtru efektu lietošana 81
Fotoattēlu pielāgošana 82
Drukas pasūtījuma izveide (DPOF) 84
Failu skatīšana televizorā 86
Failu pārsūtīšana uz datoru, kurā darbojas operētājsistēma Windows 87
Failu pārsūtīšana, izmantojot programmu Intelli-studio 88
Failu pārsūtīšana, pievienojot kameru kā noņemamu disku 90
Kameras atvienošana (operētājsistēmā Windows XP) 91
Failu pārsūtīšana uz datoru, kurā darbojas operētājsistēma Mac. 92
Fotoattēlu drukāšana, izmantojot PictBridge foto printeri 93

Iestatījumi 94
Iestatījumu izvēlne 95
Piekļūšana iestatījumu izvēlnei 95
Skaņa 96
Priekšējā displeja iestatījumi 96
Displejs 97
Iestatījumi 98

Pielikumi 100
Kļūdu paziņojumi 101
Kameras apkope 102
Kameras tīrīšana 102
Kameras lietošana un glabāšana 103
Informācija par atmiņas kartēm 104
Informācija par akumulatoru 106
Pirms sazināties ar klientu apkalpošanas centru 110
Kameras tehniskie dati 113
Terminu skaidrojums 117
Alfabētiskais rādītājs 122

Pamatfunkcijas

Uzziniet par kameras izkārtojumu, ikonām un fotografēšanas pamatfunkcijām.

Komplektācija 13
Kameras izkārtojums 14
Akumulatora un atmiņas kartes ievietošana ... 16
Akumulatora uzlāde un kameras ieslēgšana 17
- Akumulatora uzlāde 17
- Kameras ieslēgšana 17

Sākotnējā iestatīšana 18
Apmācību ikonas 20
Opciju un izvēlņu atlasīšana 21
Rādījuma un skaņas iestatīšana 23
- Rādījuma tipa iestatīšana 23
- Skaņas iestatīšana 23

Fotoattēlu uzņemšana 24
- Priekšējā displeja ieslēgšana 25
- Tālummaiņa 26
- Kameras vibrāciju samazināšana (DIS) 28

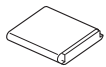
Padomi skaidrāku fotoattēlu uzņemšanai 29

Komplektācija

Jūsu izstrādājuma iepakojumā ir iekļauti šie priekšmeti:

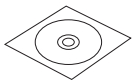
Kamera

Maiņstrāvas adapteris/USB kabelis



Uzlādējams akumulators

Siksniņa

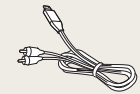


Lietotāja rokasgrāmatas kompaktdisks

Īsā lietošanas pamācība

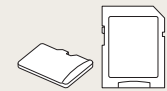
Papildpiederumi

Kameras somiņa



A/V kabelis

Akumulatora lādētājs

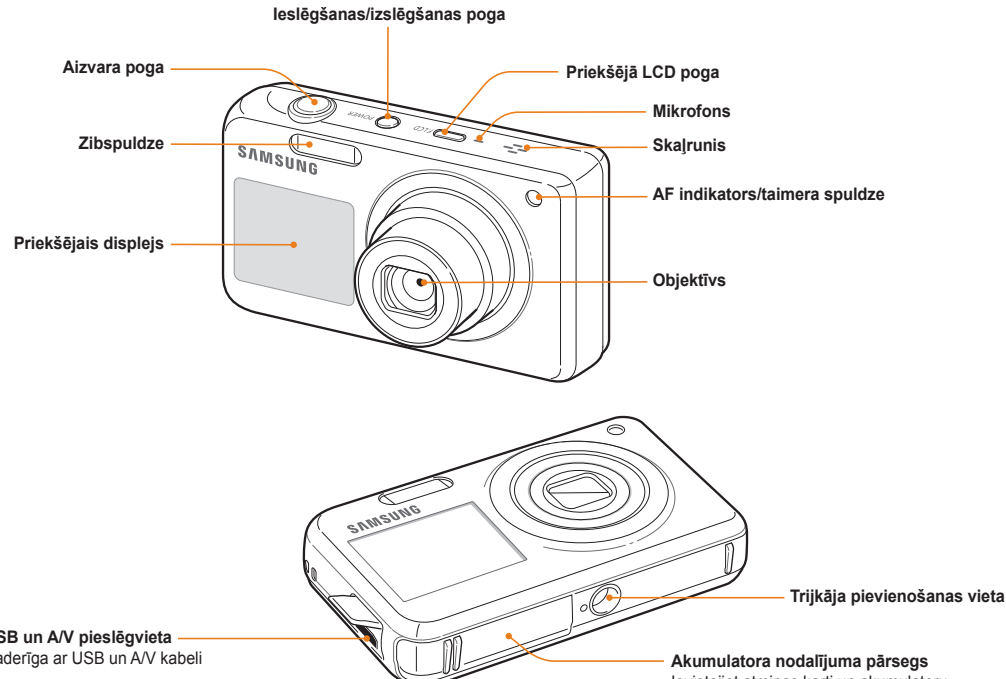


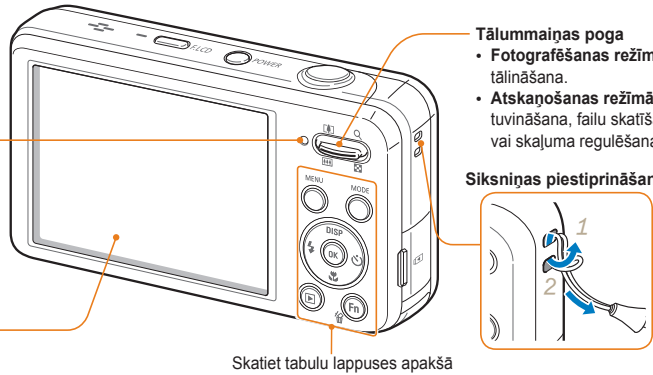
Atmiņas karte/
atmiņas kartes adapteris

Komplektā ar jūsu izstrādājumu iekļautie piederumi var mazliet atšķirties no ilustrācijā redzamajiem piederumiem.

Kameras izkārtojums

Pirms sākat darbu ar kameru, apskatiet kameras daļas un izlasiet informāciju par to funkcijām.




Tālummaiņas poga
• Fotografēšanas režīmā: tuvināšana vai tālināšana.
• Atskaņošanas režīmā: fotoattēla daļas tuvināšana, failu skatīšana sīktēlu skatā vai skaļuma regulēšana.
Siksniņas piestiprināšana
Statusa indikators
• Mirgo: ja kamera veic fotoattēla vai videoklipa saglabāšanu, ja informācija tiek nolasīta datorā vai printerī vai arī, ja nav fokusa.
• Deg pastāvīgā režīmā: ja kamera tiek pievienota datoram vai arī fokuss ir atbilstošs.
Galvenais displejs
Skatiet tabulu lappuses apakšā
MENU
MODE
DISP
OK
Fn
1
2

Poga	Apraksts
MENU	Piekļuve iespējām vai izvēlnēm.
MODE	Fotografēšanas režīma izvēle.

MODE	Apraksts
SMART	**Gudrais autom. režīms**: fotoattēla uzņemšana, ļaujot kamerai automātiski noteikt un izvēlēties sižeta režīmu.
P	**Programma**: fotoattēla uzņemšana, iestatot opcijas.
SCENE	**Sižets**: fotoattēlu uzņemšana, izmantojot iepriekš iestatītas iespējas konkrētam sižetam.
	Filma: videoklipu uzņemšana.

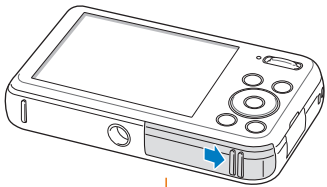
Poga	Apraksts

	Pamatfunkcijas	Citas funkcijas
DISP	Displeja opciju maiņa.	Pārvietoties uz augšu
	Makro opciju maiņa.	Pārvietoties uz leju
	Zibspuldzes opciju maiņa.	Pārvietoties pa kreisi
	Taimera opciju maiņa.	Pārvietoties pa labi

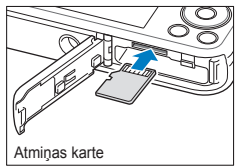
OK	Iezīmētās iespējas vai izvēlnes apstiprināšana.
	Atskaņošanas režīma aktivizēšana.
Fn	• Piekļuve iespējām fotografēšanas režīmā. • Failu dzēšana atskaņošanas režīmā.

Akumulatora un atmiņas kartes ievietošana

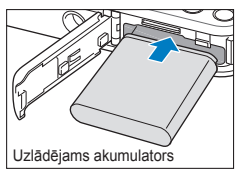
Uzziniet, kā kamerā ievietot akumulatoru un papildu atmiņas karti.

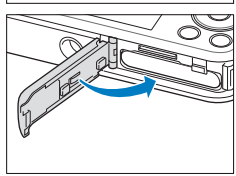


Ievietojiet atmiņas karti tā, lai zeltītie kontakti būtu vērsti uz augšu.

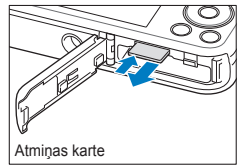


Ievietojiet akumulatoru tā, lai Samsung logotips būtu vērsts uz augšu.

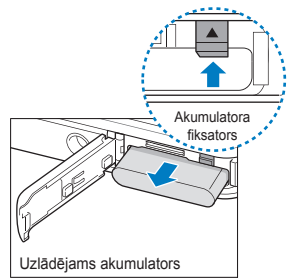




Akumulatora un atmiņas kartes izņemšana



Uzmanīgi nospiediet, līdz karte atvienojas no kameras, un pēc tam izņemiet to no slota.



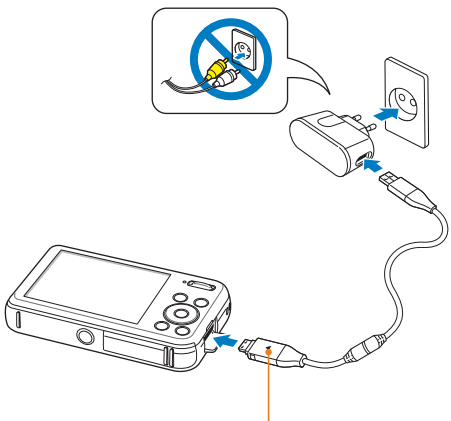
Pabīdiet fiksatoru uz augšu, lai atbrīvotu akumulatoru.

Ja atmiņas karte nav ievietota, kā īslaicīgu glabātuvi var izmantot kameras iebūvēto atmiņu.

Akumulatora uzlāde un kameras ieslēgšana

Akumulatora uzlāde

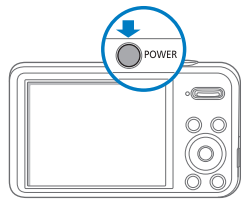
Pirms lietosiet kameru pirmo reizi, ir jāuzlādē akumulators. Pievienojiet USB kabeli maiņstrāvas adapterim un pievienojiet kabeļa galu ar indikatoru pie kameras.



Indikators
- **Sarkans**: notiek uzlāde
- **Oranžs**: Kļūda
- **Zaļš**: pilnībā uzlādēts

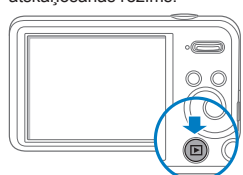
Kameras ieslēgšana

Nospiediet pogu [**POWER**], lai ieslēgtu vai izslēgtu kameru.
- Ieslēdzot kameru pirmo reizi, parādās sākotnējās iestatīšanas ekrāns (18. lpp.).



Kameras ieslēgšana demonstrēšanas režīmā

Nospiediet [▶]. Kamera ieslēdzas, un nekavējoties tiek aktivizēts atskaņošanas režīms.

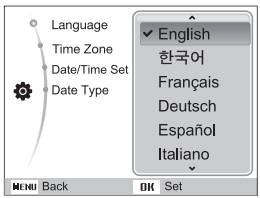


Ja ieslēdzat kameru, nospiežot un turot nospiestu [▶] apmēram 5 sekunžu ilgumā, kameras skaņa neatskanēs.

Sākotnējā iestatīšana

Kad tiek parādīts sākotnējās iestatīšanas ekrāns, veiciet turpmāk minētās darbības, lai konfigurētu kameras pamatiestatījumus.

1 Nospiediet [⏲], lai atlasītu **Language** un pēc tam nospiediet [⏲] vai [**OK**].



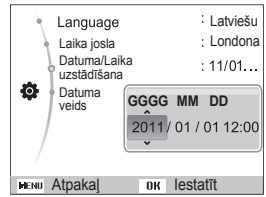
2 Nospiediet [**DISP**] vai [✿], lai atlasītu valodu, un pēc tam nospiediet [**OK**].

3 Nospiediet [**DISP**] vai [✿], lai atlasītu **Laika josla** un pēc tam nospiediet [⏲] vai [**OK**].

4 Nospiediet [ϟ] vai [⏲], lai atlasītu laika joslu, un pēc tam nospiediet [**OK**].

- Lai iestatītu vasaras laiku, nospiediet pogu [**DISP**].

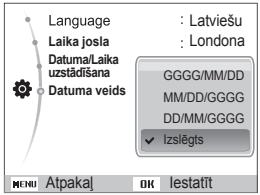
5 Nospiediet [**DISP**] vai [✿], lai atlasītu **Datuma/Laika uzstādīšana** un pēc tam nospiediet [⏲] vai [**OK**].



6 Nospiediet [ϟ] vai [⏲], lai izvēlētos objektu.

7 Nospiediet [**DISP**] vai [], lai iestatītu datumu un laiku, un nospiediet [**OK**].

8 Nospiediet [**DISP**] vai [], lai atlasītu **Datuma veids** un pēc tam nospiediet [] vai [**OK**].

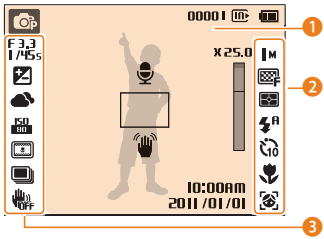


9 Nospiediet [**DISP**] vai [], lai iestatītu datuma formātu, un pēc tam nospiediet [**OK**].

10 Nospiediet [MENU], lai pārslēgtos uz fotografēšanas režīmu.

Apmācību ikonas

Kameras displejā redzamās ikonas mainās atkarībā no izvēlētā režīma vai iestatītajām iespējām.



1 Statusa ikonas

Ikona	Apraksts
	Fotografēšanas režīms
00001	Pieejamais fotoattēlu skaits
00:00:20	Pieejamais ieraksta laiks
	Atmiņas karte nav ievietota (iebūvētā atmiņa)
	Ievietota atmiņas karte
	• : pilnībā uzlādēts • : daļēji uzlādēts • : izlādējies (uzlādējiet)
	Balss atgādne

Ikona	Apraksts
	Automātiskās fokusēšanas rāmis
	Kameras vibrācija
	Tālummaiņas indikators
x25.0	Tālummaiņas diapazons
10:00 AM 2011/01/01	Pašreizējais datums un laiks
3M	Fotoattēla izšķirtspēja ar ieslēgtu Intelli tālummaiņu

2 Opciju ikonas (pa labi)

Ikona	Apraksts
M	Fotoattēla izšķirtspēja
1280 HD	Videoklipa izšķirtspēja
	Fotoattēla kvalitāte
30	Kadru ātrums
	Mērīšana
	Zibspuldze
	Taimeris

Ikona	Apraksts
	Automātiskās fokusa iestatīšanas opcija
	Sejas noteikšana
OFF	Mikrofons izslēgts

3 Opciju ikonas (pa kreisi)

Ikona	Apraksts
F3.3 1/45	Diafragmas atvēruma lielums un aizvara ātrums
LT	Ilgs aizvara laiks
	Ekspozīcijas vērtības pielāgošana
	Baltā balanss
	Sejas tonis
	Sejas retušēšana
ISO 80	ISO jutība
	Viedais filtrs
	Attēla pielāgošana (asums, kontrasts un piesātinājums)
	Sērijas tips
OFF	Digitālā attēlu stabilizēšana (DIS)

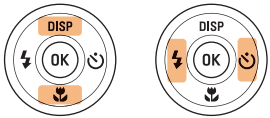
Opciju un izvēlņu atlasīšana

Opcijas var atlasīt, nospiežot [MENU] un pēc tam nospiežot [**DISP**], [], [] vai []. Lai apstiprinātu, nospiediet [**OK**].

Varat arī piekļūt fotografēšanas opcijām, nospiežot [**Fn**], taču dažas opcijas var nebūt pieejamas.

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [MENU].

2 Atlasiet opciju vai izvēlni.
- Lai pārvietotos uz augšu vai uz leju, nospiediet [**DISP**] vai [].
- Lai pārvietotos pa kreisi vai pa labi, nospiediet [] vai [].



3 Nospiediet [**OK**], lai apstiprinātu iezīmēto opciju vai izvēlni.

Atgriešanās iepriekšējā izvēlnē

Nospiediet [MENU], lai atgrieztos iepriekšējā izvēlnē.

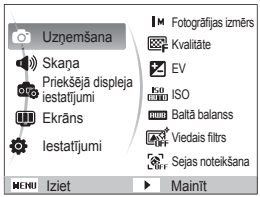
Līdz pusei nospiediet pogu [**Aizvars**], lai atgrieztos fotografēšanas režīmā.

Piemēram, programmas režīmā atlasiet baltā balansa opciju.

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [MODE].

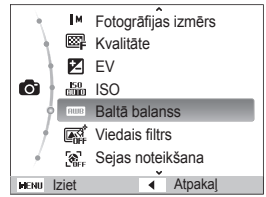
2 Izvēlieties .

3 Nospiediet [MENU].

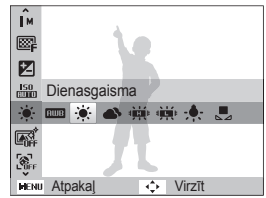


4 Nospiediet [**DISP**] vai [], lai atlasītu **Uzņemšana** un pēc tam nospiediet [] vai [**OK**].

5 Nospiediet [**DISP**] vai [], lai atlasītu **Baltā balanss** un pēc tam nospiediet [] vai [**OK**].



6 Nospiediet [] vai [], lai atlasītu baltā balansa opciju.



7 Nospiediet [**OK**].

Rādījuma un skaņas iestatīšana

Uzziniet, kā mainīt kameras rādīto pamatinformāciju un skaņas iestatījumus.

Rādījuma tipa iestatīšana

Rādījuma tipu var atlasīt fotografēšanas vai atskaņošanas režīmam.

Lai mainītu rādījuma tipu, vēlreiz nospiediet [**DISP**].

Režīms	Apraksts
Fotografēšana	• Paslēpt informāciju par uzņemšanu, izņemot pamatinformāciju, piemēram, pieejamo fotoattēlu skaitu, pieejamo ieraksta laiku un akumulatora ikonu. • Parādīt visu fotografēšanas informāciju.
Atskaņošana	• Slēpj visu pašreizējā faila informāciju. • Informācijas par pašreizējo failu rādīšana, izņemot faila informāciju. • Visas informācijas par pašreizējo failu rādīšana.

Skaņas iestatīšana

Iestatiet skaņu, kas atskanēs, kad tiks izmantotas kameras funkcijas.

1. Fotografēšanas vai atskaņošanas režīmā nospiediet [MENU].
2. Atlasiet **Skaņa** → **Pīkstieni**.
3. Izvēlieties iespēju.

Iespēja	Apraksts
Izslēgts	Kamera neatskaņo skaņas.
1/2/3	Kamera atskaņo skaņas.

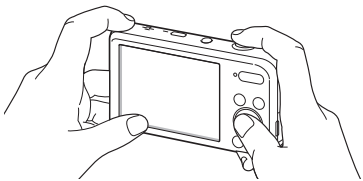
Fotoattēlu uzņemšana

Uzziniet, kā viegli un ātri uzņemt fotoattēlus viedajā automātiskajā režīmā.

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [MODE].

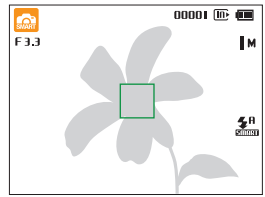
2 Izvēlieties SMART.

3 Pielāgojiet uzņemamo objektu kadram.



4 Daļēji nospiediet pogu [**Aizvars**], lai fokusētu.

- Zaļš rāmis nozīmē, ka objekts ir iestatīts fokusā.
- Sarkans rāmis nozīmē, ka uz objektu nav iestatīts fokuss.



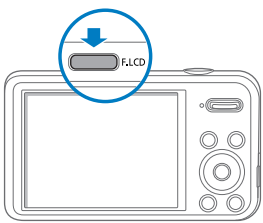
5 Nospiediet pogu [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu.

Padomus skaidrāku fotoattēlu uzņemšanai skat. 29. lpp.

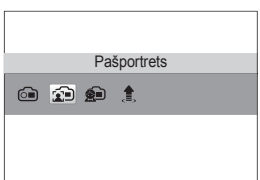
Priekšējā displeja ieslēgšana

Izmantojot priekšējo displeju, var uzņemt pašportretus vai bērnu attēlus, vai arī attēlus ar cilvēkiem lēcienā. Izmantojot bērnu fotografēšanas režīmu, priekšējā displejā varat atskaņot īsu animāciju, lai pievērstu bērna uzmanību. (44. lpp.).

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet priekšējā LCD pogu.



2 Atlasiet fotografēšanas opciju.

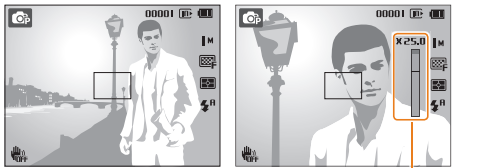


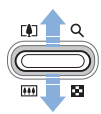
Ikona	Apraksts
	Ieslēgt priekšējo displeju: Ieslēdziet priekšējo displeju.
	Pašportrets: Uzņemot pašportretus, skatiet sevi priekšējā displejā. (43. lpp.).
	Bērni: Priekšējā displejā parādīt īsu animāciju, lai būtu vieglāk uzņemt bērnu attēlus. (44. lpp.).
	Lēciena uzņēmums: Priekšējā displejā rādīt vizuālo norādījumu, lai cilvēki varētu aprēķināt laiku, kad lēkt tā, lai fotoattēls izdotos. (44. lpp.).

- Iestatot taimera opcijas, priekšējais displejs paliks aktīvs. (50. lpp.).
- Fotografējot spilgti apgaismotā vai saulainā vietā, iespējams, nevarēsit skaidri saskatīt priekšējo displeju.
- Atskaņojot slīdrādes vai videoklipus, priekšējais displejs var neieslēgties pat tad, ja pieskarsities priekšējai LCD pogai.
- Ja 3 sekunžu laikā netiks atlasīta neviena opcija, automātiski tiks atlasīts **Pašportrets**.
- Atrodoties pašportreta vai bērnu režīmā, kameru var iestatīt automātiskai aizvara atlaišanai, kad tiek atrasta smaidoša seja. (96. lpp.).

Tālummaiņa

Pielāgojot tālummaiņu, var uzņemt tuvplānus. Šī kamera ir aprīkota ar 5X optisko tālummaiņu, 2X Intelli tālummaiņu un 5X digitālo tālummaiņu. Intelli tālummaiņu un digitālo tālummaiņu nevar izmantot vienlaicīgi.

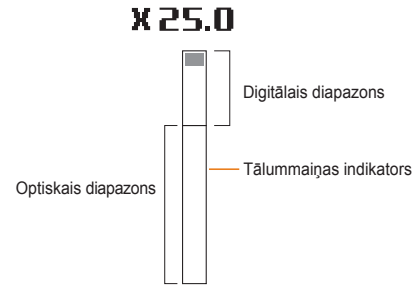




Video ierakstīšanai pieejamā tālummaiņas pakāpe atšķiras no fotografēšanai pieejamās tālummaiņas pakāpes.

Digitālā tālummaiņa

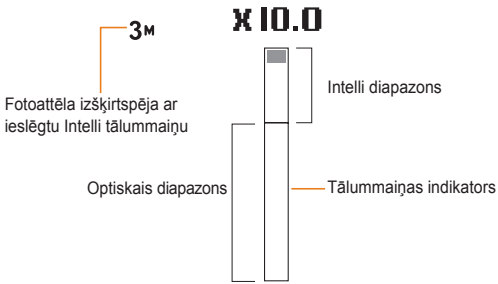
Ja tālummaiņas indikators atrodas digitālajā diapazonā, kamera izmanto digitālo tālummaiņu. Izmantojot optisko tālummaiņu kopā ar digitālo tālummaiņu, var pietuvināt līdz pat 25 reizēm.



- Intelli tālummaiņa nav pieejama ar Viedā filtra efektu vai Viedā skāriena AF opciju.
- Ja attēls tiks uzņemts, izmantojot digitālo tālummaiņu, attēla kvalitāte var samazināties.

Intelli tālummaiņa

Ja tālummaiņas indikators atrodas Intelli diapazonā, kamera izmanto Intelli tālummaiņu. Ja tiek izmantota Intelli tālummaiņa, fotoattēla izšķirtspēja mainās atbilstoši tālummaiņas pakāpei. Izmantojot optisko tālummaiņu kopā ar Intelli tālummaiņu, var pietuvināt līdz pat 10 reizēm.



- Intelli tālummaiņa nav pieejama ar Viedā filtra efektu vai Noteikšanas AF opciju.
- Intelli tālummaiņa ir pieejama tikai tad, ja ir iestatīts attēla malu samērs 4:3. Iestatot citu malu samēru pie ieslēgtas Intelli tālummaiņas, tā tiks automātiski izslēgta.
- Intelli tālummaiņa ļauj uzņemt fotoattēlu ar mazāku attēla kvalitātes zudumu, nekā digitālā tālummaiņa. Tomēr, lietojot optisko tālummaiņu, attēla kvalitāte, iespējams, būs zemāka par.

Intelli tālummaiņas iestatīšana

1. Fotografēšanas režīmā nospiediet [MENU].
2. Atlasiet **Uzņemšana** → **Int. tālummaiņa**.
3. Izvēlieties iespēju.

Ikona	Apraksts
	Izsl.: Intelli tālummaiņa ir deaktivizēta.
	Iesl.: Intelli tālummaiņa ir aktivizēta.

Kameras vibrāciju samazināšana (DIS)

Digitāli samaziniet kameras satricinājumus fotografēšanas režīmā.

Pirms korekcijas

Pēc korekcijas

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [MENU].

2 Atlasiet **Uzņemšana** → **DIS**.

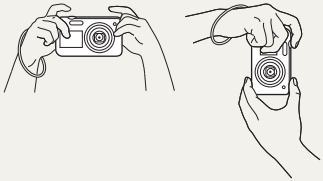
3 Izvēlieties iespēju.

Ikona	Apraksts
	Izslēgt: DIS ir deaktivizēta.
	Ieslēgt: DIS ir aktivizēta.

- DIS funkcija var nedarboties pareizi, ja:
  - pārvietosit kameru, lai sekotu kustīgam objektam;
  - lietosit digitālo tālummaiņu;
  - kamera būs pārāk nestabila;
  - aizvara ātrums ir lēns (piemēram, fotografējot naktī bez zibspuldzes);
  - ir zems akumulatora uzlādes līmenis;
  - uzņemsit tuvplānu.
- Ja kamera saņems triecienu vai nokritīs, displejs būs miglains. Šādā gadījumā izslēdziet kameru un pēc tam ieslēdziet to vēlreiz.

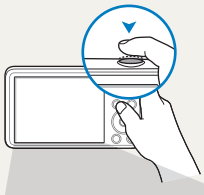
Padomi skaidrāku fotoattēlu uzņemšanai

Pareiza kameras turēšana

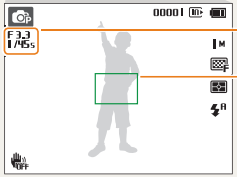


Nodrošiniet, lai objektīvs nebūtu aizsegts.

Daļēja aizvara pogas nospiešana



Daļēji nospiediet pogu [**Aizvars**] un pielāgojiet fokusu. Kamera automātiski pielāgo fokusu un ekspozīciju.



Kamera automātiski iestata diafragmas vērtību un aizvara ātrumu.

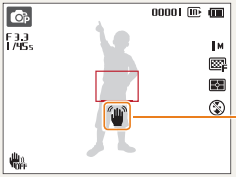
Fokusēšanas rāmis

- Ja fokusa rāmis ir zaļš, nospiediet pogu [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu.
- Mainiet kompozīciju un vēlreiz līdz pusei nospiediet pogu [**Aizvars**], ja rāmis ir sarkanā krāsā.

Kameras stabilizēšana

Iestatiet attēlu stabilizēšanas iespēju, lai mazinātu kameras vibrāciju. (28. lpp.).

Ja ekrānā ir redzams simbols



Fotografējot tumsā, nav ieteicams iestatīt zibspuldzes iespēju uz **Lēnā sinhr.** vai **Izslēgt**. Diafragma paliek atvērta ilgāk, tādēļ, iespējams, būs grūtāk noturēt kameru nekustīgi.

- Lietojiet statīvu vai iestatiet zibspuldzes iespēju **Aizpildot** (51. lpp.).
- Iestatiet ISO jutības iespējas. (52. lpp.).

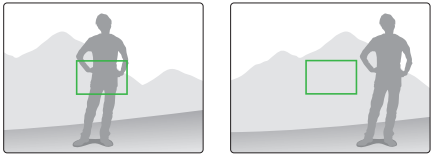
Fokusa iestatīšana

Fokusu var būt grūti iestatīt, ja:

- starp objektu un fonu ir neliels kontrasts (piemēram, ja fotografējamā objekta apģērbs ir tādā pašā krāsā kā fona krāsa);
- gaismas avots aiz fotografējamā objekta ir pārāk spilgts;
- objekts ir spīdīgs vai atstarojošs;
- objektam ir horizontālas līnijas, piemēram, žalūzijas;
- objekts neatrodas novietots kadra centrā.

Fokusa fiksēšanas funkcijas lietošana

Daļēji nospiediet pogu [**Aizvars**], lai fokusētu. Kad fotografējamais objekts ir fokusēts, varat pārvietot kadru, lai mainītu kompozīciju. Kad esat pabeidzis, nospiediet pogu [**Aizvars**] līdz galam, lai uzņemtu fotoattēlu.



- Uzņemot fotoattēlus nepietiekama apgaismojuma apstākļos

Ieslēdziet zibspuldzi. (51. lpp.).

- Ja objekti ātri pārvietojas

Lietojiet nepārtraukto vai kustību tveršanas funkciju. (64. lpp.).

Papildfunkcijas

Uzziniet, kā uzņemt fotoattēlus, ierakstīt video un balss atgādnes, izvēloties režīmu.

Gudrā automātiskā režīma lietošana 32
Sižeta režīma lietošana 34
Maģiskā ietvara režīma izmantošana 34
Ādas retušēšanas režīma lietošana režīms ... 35
Objekta izcelšanas režīma izmantošana 36
Nakts režīma izmantošana 38
Programmas režīma izmantošana 39
Video režīma izmantošana 40
Viedās sižeta noteikšanas režīma lietošana ... 41
Fotografēšana ar priekšējo displeju 43
Pašportreta režīma izmantošana 43
Bērnu režīma lietošana režīms 44
Lēciena fotografēšanas taimeris 44
Video uzņemšana ar priekšējo displeju 45
Balss atgādņu ierakstīšana 46
Balss atgādnes ierakstīšana 46
Balss atgādnes pievienošana fotoattēlam 46

Gudrā automātiskā režīma lietošana

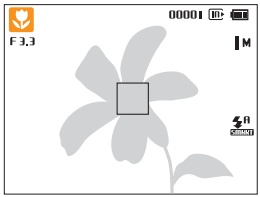
Gudrajā automātiskajā režīmā kamera automātiski izvēlas atbilstošus kameras iestatījumus, ņemot vērā noteiktā sižeta veidu. Gudrais autom. režīms ir noderīgs, ja nepārzināt kameras iestatījumus dažādiem sižetiem.

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [MODE].

2 Izvēlieties SMART.

3 Pielāgojiet uzņemamo objektu kadram.

- Kamera automātiski izvēlas sižetu. Ekrāna augšdaļas kreisajā pusē būs redzama attiecīgā režīma ikona. Ikonas ir uzskaitītas zemāk.



Ikona	Apraksts
	Ainavas
	Sižeti ar spilgti baltiem foniem.
	Ainavas naktī (ja zibspuldze ir izslēgta)
	Portreti naktī

Ikona	Apraksts
	Ainavas ar pretgaismu
	Portreti ar pretgaismu
	Portreti
	Objektu tuvplānu fotoattēli
	Teksta tuvplānu fotoattēli
	Saulriets
	Skaidras debesis
	Mežainas vietas
	Krāsainu objektu tuvplānu fotoattēli
	Kamera ir stabilizēta vai novietota uz statīva (fotografējot tumsā)
	Objekti, kas aktīvi kustās
	Salūts (lietojot statīvu)

4 Daļēji nospiediet pogu [**Aizvars**], lai fokusētu.
- Dažos sižeta režīmos kamera automātiski uzņem fotoattēlu, ja [**Aizvars**] poga tiek nospiesta līdz pusei.

5 Nospiediet pogu [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu.

- Ja kamera neatpazīst piemērotu sižeta režīmu, tā izmanto SMART režīma noklusējuma iestatījumus.
- Pat tad, ja tiek noteikta seja, kamera var neizvēlēties portreta režīmu atkarībā no objekta novietojuma un apgaismojuma.
- Kamera var izvēlēties nepareizu sižetu atkarībā no fotografēšanas apstākļiem, piemēram, kameras vibrācijas, apgaismojuma un attāluma līdz objektam.
- Pat ja tiek izmantots statīvs, kamera var nenoteikt režīmu, ja objekts atrodas kustībā.
- SMART režīmā kamera patērē vairāk akumulatora jaudas, jo bieži maina iestatījumus, lai atlasītu atbilstošos sižetus.

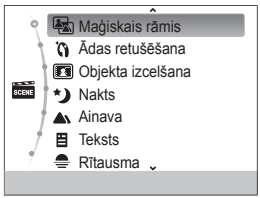
Sižeta režīma lietošana

Sižetu režīmā var uzņemt fotoattēlus, izmantojot iepriekš iestatītas iespējas konkrētam sižetam.

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [MODE].

2 Izvēlieties SCENE.

3 Izvēlieties sižetu.



- Lai mainītu sižeta režīmu, nospiediet [MENU] un atlasiet **Sižets**. Varat atlasīt jebkuru sižetu.
- Informāciju par režīmu Maģiskais rāmis skatiet nodaļā „Maģiskā ietvara režīma izmantošana" 34. lpp.
- Informāciju par režīmu Ādas retušēšana skatiet nodaļā „Ādas retušēšanas režīma lietošana režīms" 35. lpp.
- Par Objekta izcelšana režīmu, skatiet „Objekta izcelšanas režīma izmantošana" 36. lpp.
- Informāciju par režīmu Nakts skatiet nodaļā „Nakts režīma izmantošana" 38. lpp.

4 Lai iestatītu fokusu, pielāgojiet fotografējamo objektu kadram un līdz pusei nospiediet pogu [**Aizvars**].

5 Nospiediet pogu [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu.

Maģiskā ietvara režīma izmantošana

Maģiskā ietvara režīmā fotoattēliem var pielietot dažādus ietvara efektus. Fotoattēlu forma un noskaņa mainīsies atbilstoši izvēlētajam ietvaram.

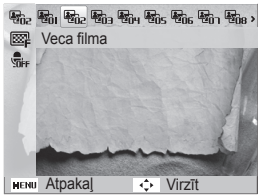
1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [MODE].

2 Atlasiet SCENE → **Maģiskais rāmis**.

3 Nospiediet [MENU].

4 Atlasiet **Uzņemšana** → **Kadrs**.

5 Izvēlieties iespēju.



6 Lai iestatītu fokusu, pielāgojiet fotografējamo objektu kadram un līdz pusei nospiediet pogu [**Aizvars**].

7 Nospiediet pogu [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu.

- Maģiskā ietvara režīmā izšķirtspēja automātiski tiek iestatīta uz .
- Ja kamera tiek pievienota televizoram, kamēr tā darbojas maģiskā ietvara režīmā, tā automātiski pārslēdzas uz atskaņošanas režīmu. Atskaņošanas režīmā attēlus nevar uzņemt.

Ādas retušēšanas režīma lietošana režīms

Lietojot ādas retušēšanas režīmu, var uzņemt portretus ar iespējām retušēt sejas nepilnības.

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [MODE].

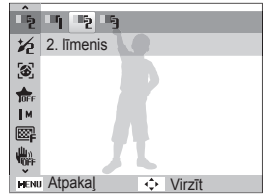
2 Atlasiet SCENE → **Ādas retušēšana**.

3 Nospiediet [MENU].

4 Atlasiet **Uzņemšana** → **Sejas tonis**.

5 Izvēlieties iespēju.

- Piemēram, lai seju padarītu gaišāku, palieliniet iestatījuma Tonis vērtību.

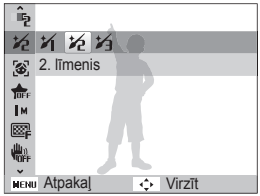


6 Nospiediet [MENU].

7 Atlasiet **Uzņemšana** → **Sejas retušēšana.**.

8 Izvēlieties iespēju.

- Piemēram, lai seju padarītu gaišāku, palieliniet iestatījuma Sejas retušēšana vērtību.



9 Lai iestatītu fokusu, pielāgojiet fotografējamo objektu kadram un līdz pusei nospiediet pogu [**Aizvars**].

10 Nospiediet pogu [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu.

Izmantojot ādas retušēšanas režīmu, fokusa attālums tiks iestatīts uz Auto makro.

Objekta izcelšanas režīma izmantošana

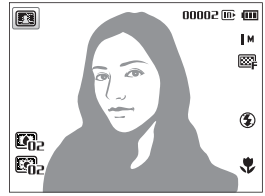
Objekta izcelšanas režīms padara objektu vairāk izšķiramu, pievienojot lauka dziļumu.

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [MODE].

2 Izvēlieties SCENE → **Objekta izcelšana**.

3 Novietojiet kameru atbilstoši ekrānā norādītajam optimālajam attālumam.

- Optimālais attālums mainīsies atkarībā no tālummaiņas pakāpes.



4 Nospiediet [MENU].

5 Izvēlieties **Uzņemšana** → **Objekta izcelšanas efekts**.

6 Atlasiet opciju, lai pielāgotu **Neskaidras kontūras** vai **Tonis**.

- **Neskaidras kontūras**: Jo augstāka vērtība, jo intensīvāks ir izsmērējuma efekts fotoattēlā.
- **Tonis**: Jo augstāka vērtība, jo fotoattēls ir gaišāks.

7 Lai saglabātu, nospiediet [**OK**].

8 Daļēji nospiediet pogu [**Aizvars**], lai fokusētu.

- Kad kamera varēs pielietot objekta izcelšanas efektu, parādīsies .
- Ja kamera nevarēs pielietot objekta izcelšanas efektu, parādīsies . Šādā gadījumā pielāgojiet attālumu no kameras līdz objektam.

9 Nospiediet pogu [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu.

- Objekta izcelšanas režīmā pieejamā izšķirtspēja ir M.
- Ja fotografēšanas attālums nav optimālā diapazona ietvaros, var uzņemt attēlu, bet objekta izcelšanas efekts netiks pielietots.
- Objekta izcelšanas efektu nevar pielietot tumšās vietās.
- Objekta izcelšanas efektu nevar pielietot, ja optiskās tālummaiņas pakāpe ir 3x vai augstāka.
- Objekta izcelšanas režīmā nav pieejama digitālā tālummaiņa.
- Lietojiet statīvu, lai novērstu kameras izkustēšanos, kad kamera uzņem divus secīgus attēlus, lai pielietotu šo efektu.
- Starp objekta un fona krāsām ir jābūt nozīmīgai atšķirībai.
- Lai panāktu visizteiktāko efektu, objektiem jāatrodas tālu no fona.

Nakts režīma izmantošana

Nakts režīmā var izmantot lēnu aizvara ātrumu, lai pagarinātu laiku, līdz aizvars aizveras. Palieliniet diafragmas atvēruma lielumu, lai novērstu pārgaismojumu.

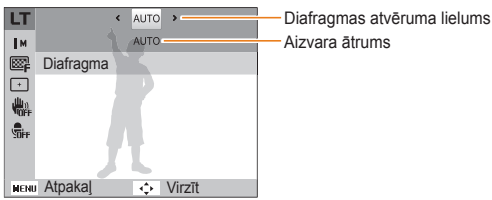
1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [MODE].

2 Izvēlieties SCENE → **Nakts**.

3 Nospiediet [MENU].

4 Atlasiet **Uzņemšana** → **Ilga laika aizvars**.

5 Izvēlieties diafragmas atvēruma lielumu vai aizvara ātrumu.



6 Izvēlieties iespēju.

- Ja izvēlaties **AUTO**, diafragmas atvēruma lielums vai aizvara ātrums tiek pielāgots automātiski.

7 Lai iestatītu fokusu, pielāgojiet fotografējamo objektu kadram un līdz pusei nospiediet pogu [**Aizvars**].

8 Nospiediet pogu [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu.

Lai novērstu neskaidru fotoattēlu uzņemšanu, lietojiet statīvu.

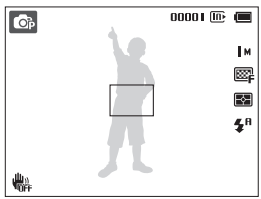
Programmas režīma izmantošana

Programmas režīmā var iestatīt lielāko daļu iespēju, izņemot aizvara ātrumu un diafragmas atvēruma vērtību, ko kamera iestata automātiski.

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [MODE].

2 Izvēlieties .

3 Iestatiet vajadzīgās opcijas.
(Iespēju sarakstu skatiet 47. lpp.)



4 Lai iestatītu fokusu, pielāgojiet fotografējamo objektu kadram un līdz pusei nospiediet pogu [**Aizvars**].

5 Nospiediet pogu [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu.

Video režīma izmantošana

Video režīmā var ierakstīt videoklipus ar augstu kvalitāti 1280 X 720 izšķirtspējā. Pie 1280 X 720 izšķirtspējas iespējams ierakstīt līdz pat 4Gb (aptuveni 11 minūtes) un kamera saglabā ierakstītos videoklipus kā MJPEG failus.

- Dažas atmiņas kartes, iespējams, neatbalsta augstas izšķirtspējas ierakstīšanu. Šādā gadījumā iestatiet zemāku izšķirtspēju.
- Atmiņas kartes ar lēniem rakstīšanas ātrumiem neatbalstīs videoklipus ar lielu izšķirtspēju un lielu ātrumu. Lai ierakstītu videoklipus ar augstu izšķirtspēju vai lielu ātrumu, izmantojiet atmiņas kartes ar ātrākiem rakstīšanas ātrumiem.

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [MODE].

2 Izvēlieties .

3 Nospiediet [MENU].

4 Atlasiet **Filma** → **Kadru ātrums**.

5 Izvēlieties kadru nomaiņas ātrumu (kadru skaits sekundē).
- Kadru ātrumam palielinoties, darbība kļūst dabiskāka, bet palielinās arī faila lielums.

Atkarībā no izšķirtspējas un kadru nomaiņas ātruma, galvenajā displejā video klips var izskatīties mazāks par oriģinālo izmēru.

6 Nospiediet [MENU].

7 Atlasiet **Filma** → **Dzīvā skaņa**.

8 Izvēlieties iespēju.

Ikona	Apraksts
	Sound Alive iesl.: aktivizējiet tālummaiņas trokšņu novēršanas funkciju.
	Sound Alive izsl.: deaktivizējiet tālummaiņas trokšņu novēršanas funkciju.
	Kluss: skaņa netiks ierakstīta.

- Izmantojot funkciju Dzīvā skaņa, izvairieties no mikrofona aizsegšanas.
- Dzīvās skaņas ieraksti var atšķirties no reālajām skaņām.

9 Iestatiet vajadzīgās opcijas.
(Iespēju sarakstu skatiet 47. lpp.)

10 Lai sāktu ierakstīšanu, nospiediet pogu [**Aizvars**].

11 Lai pārtrauktu ierakstīšanu, vēlreiz nospiediet pogu [**Aizvars**].

Ierakstīšanas pauze

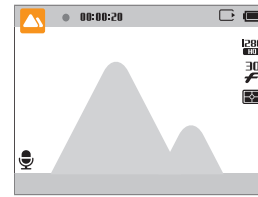
Videoklipa ierakstīšanas laikā kamera ļauj uz laiku pauzēt ierakstīšanas procesu. Izmantojot šo funkciju, var ierakstīt vairākus sižetus vienā videoklipā.

- Nospiediet [OK], lai pauzētu ierakstīšanu.
- Lai atsāktu, nospiediet [OK].

Viedās sižeta noteikšanas režīma lietošana

Viedajā sižeta noteikšanas režīmā kamera automātiski izvēlas atbilstošus kameras iestatījumus vadoties pēc noteiktā sižeta.

1. Fotografēšanas režīmā nospiediet [MENU].
2. Atlasiet **Filma** → **Viedā sižetu uztveršana** → **Ieslēgt**.
3. Pielāgojiet uzņemamo objektu kadram.
   - Kamera automātiski izvēlas sižetu. Ekrāna augšdaļas kreisajā pusē būs redzama attiecīgā režīma ikona. Ikonas ir uzskaitītas zemāk.



Ikona	Apraksts
	Ainavas
	Saulriets
	Skaidras debesis
	Mežainas vietas

4 Lai sāktu ierakstīšanu, nospiediet pogu [**Aizvars**].

5 Lai pārtrauktu ierakstīšanu, vēlreiz nospiediet pogu [**Aizvars**].

- Ja kamera neatpazīst piemērotu sižeta režīmu, tā izmanto Viedā sižeta noteikšanas režīma noklusējuma iestatījumus.
- Kamera var izvēlēties nepareizu sižetu atkarībā no fotografēšanas apstākļiem, piemēram, kameras vibrācijas, apgaismojuma un attāluma līdz objektam.
- Viedajā sižeta noteikšanas režīmā nevar iestatīt viedo filtru efektus.

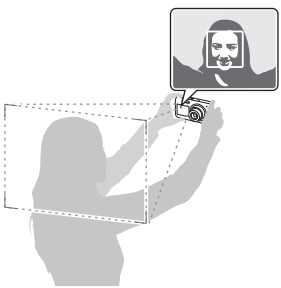
Fotografēšana ar priekšējo displeju

Izmantojot priekšējo displeju, var uzņemt pašportretus vai bērnu attēlus. Ar priekšējo displeju var izmantot arī lecošu cilvēku fotografēšanas taimeri.

Pašportreta režīma izmantošana

Uzņemiet pašportretus, izmantojot priekšējo displeju.

1. Fotografēšanas režīmā nospiediet priekšējā LCD pogu.
2. Atlasiet **Pašportrets**.
   - Kamera automātiski noteiks jūsu seju un parādīs to rāmī.



3. Daļēji nospiediet pogu [**Aizvars**], lai fokusētu.
4. Nospiediet pogu [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu.

Viegla pašportreta uzņemšana

Ja nospiedīsit priekšējā displeja pogu, kamēr kamera ir izslēgta, priekšējais displejs ieslēgsies viegla pašportreta uzņemšanai. Tāpēc, ka galvenais displejs ir izslēgts, kamera patērē mazāk akumulatora enerģijas un tajā nebūs redzams attēls.

- Kamera ieslēgsies no jauna, ja vēlreiz nospiedīsit priekšējā displeja pogu vai nospiedīsit [**POWER**].
- Priekšējais displejs izslēgsies un galvenais displejs ieslēgsies, ja tiks nospiesta [**OK**] poga.

Bērnu režīma lietošana režīms

Šajā režīmā bērnu uzmanība tiek pievērsta, priekšējā displejā parādot īsu animāciju.

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet priekšējā LCD pogu.

2 Atlasiet **Bērni**.
- Kamera parādīs animāciju.

3 Daļēji nospiediet pogu [**Aizvars**], lai fokusētu.

4 Nospiediet pogu [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu.

- Animācijas var lejupielādēt no Samsung tīmekļa vietnes vai pārsūtīt no programmas Intelli-studio. (89. lpp.) Lai saņemtu plašāku informāciju, apmeklējiet www.samsung.com.
- Intelli-studio var izmantot arī uzņemto videoklipu rediģēšanai un atskaņot tos uz priekšējā displeja. (89. lpp.)
- Animācijām var pievienot skaņu bērnu uzmanības pievēršanai. (96. lpp.)

Lēciena fotografēšanas taimeris

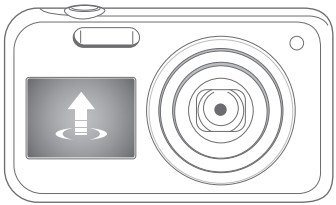
Uzņemiet attēlu ar cilvēkiem lēcienā. Priekšējā displejā būs redzama ikona, kas norādīs objektam, kad ir jālec.

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet priekšējā LCD pogu.

2 Izvēlieties **Lēciena uzņēmums**.

3 Nospiediet pogu [**Aizvars**].
- Dažas sekundes pirms fotografēšanas priekšējā displejā tiks sākta laika atskaitīšana.

4 Palecieties, kad priekšējā displejā parādīsies palēciena ikona.
   • Kamera uzņems 2 secīgus attēlus.



Ja fotoattēli tiks uzņemti telpās vai tumšā vietā, izmantojot palēciena fotografēšanas taimeri, attēli var būt tumši.

Video uzņemšana ar priekšējo displeju

Video uzņemšana pašportreta režīmā

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet priekšējā LCD pogu.
2 Atlasiet **Ieslēgt priekšējo displeju**.
3 Lai sāktu ierakstīšanu, nospiediet pogu [**Aizvars**].
4 Lai pārtrauktu ierakstīšanu, vēlreiz nospiediet pogu [**Aizvars**].

Video uzņemšana bērnu režīmā

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet priekšējā LCD pogu.
2 Atlasiet **Bērni**.
3 Lai sāktu ierakstīšanu, nospiediet pogu [**Aizvars**].
4 Lai pārtrauktu ierakstīšanu, vēlreiz nospiediet pogu [**Aizvars**].

Balss atgādņu ierakstīšana

Uzziniet, kā ierakstīt balss atgādni, ko var atskaņot vēlāk. Balss atgādni var pievienot fotoattēlam kā atgādinājumu par fotografēšanas apstākļiem.

Vislabāko skaņas kvalitāti var iegūt, ja skaņas avots atrodas 16 collu (40 cm) attālumā no kameras.

Balss atgādnes ierakstīšana

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [MENU].

2 Atlasiet **Uzņemšana** → **Voice** → **Ieraksts**.

3 Nospiediet pogu [**Aizvars**].
- Nospiediet [**OK**], lai pauzētu, vai nospiediet [**OK**], lai atsāktu.
- Ja ir pieejams attiecīgs atmiņas apjoms, katras atgādnes garums var būt līdz pat 10 stundām.

4 Lai pārtrauktu ierakstīšanu, vēlreiz nospiediet pogu [**Aizvars**].
- Vēlreiz nospiediet pogu [**Aizvars**], lai ierakstītu jaunu balss atgādni.

5 Nospiediet [MENU], lai atgrieztos fotografēšanas režīmā.

Balss atgādnes pievienošana fotoattēlam

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [MENU].

2 Atlasiet **Uzņemšana** → **Voice** → **Atgādne**.

3 Pielāgojiet fotografējamo objektu kadram un uzņemiet fotoattēlu.
- Kamera sāk balss atgādnes ierakstu uzreiz pēc fotoattēla fotografēšanas.

4 Ierakstiet īsu balss atgādni (maksimums 10 sekundes).
- Lai pārtrauktu balss atgādnes ierakstīšanu pirms 10 sekunžu paiešanas, nospiediet [**Aizvara**] pogu.

Sērijveida fotografēšanas režīmā fotoattēliem nevar pievienot balss atgādnes.

Fotografēšanas iespējas

Uzziniet, kā iestatīt opcijas fotografēšanas režīmā.

Izšķirtspējas un kvalitātes izvēle 48
- Izšķirtspējas izvēle 48
- Foto kvalitātes izvēlēšanās 49

Taimera lietošana 50

Fotografēšana tumsā 51
- Sarkano acu efekta novēršana 51
- Zibspuldzes lietošana 51
- ISO jutības pielāgošana 52

Kameras fokusa maiņa 53
- Makro lietošana 53
- Automātiskās fokusēšanas lietošana 53
- Noteikšanas automātiskā fokusa lietošana ... 54
- Fokusa apgabala pielāgošana 55

Sejas noteikšanas funkcijas lietošana 56
- Seju noteikšana 56
- Smaida uzņēmums 57
- Mirkšķināšanas noteikšana 57
- Viedās sejas atpazīšanas lietošana 58
- Iecienītāko seju reģistrēšana (Mana zvaigzne) 59

Spilgtuma un krāsas pielāgošana 60
- Manuāla ekspozīcijas pielāgošana (EV) 60
- Pretgaismas kompensēšana (ACB) 61
- Mērīšanas iespējas maiņa 61
- Gaismas avota izvēle (baltā balanss) 62

Sērijveida fotografēšanas režīmu lietošana ... 64

Efektu pielietošana fotoattēliem/attēlu pielāgošana 65
- Viedo filtru efektu lietošana 65
- Fotoattēlu pielāgošana 68

Izšķirtspējas un kvalitātes izvēle

Uzziniet, kā mainīt attēla izšķirtspēju un kvalitātes iestatījumus.

Izšķirtspējas izvēle

Palielinot izšķirtspēju, fotoattēlā vai videoklipā ir vairāk pikseļu, tādēļ attēlus var drukāt uz lielāka formāta papīra vai parādīt uz lielāka ekrāna. Lietojot augstu izšķirtspēju, palielinās faila lielums.

Fotoattēla izšķirtspējas iestatīšana

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [MENU].

2 Atlasiet **Uzņemšana** → **Fotogrāfijas izmērs**.

3 Izvēlieties iespēju.

Ikona	Apraksts
14M	**4320 X 3240**: drukāšana uz A1 formāta papīra.
12M	**4320 X 2880**: Drukāšana uz A1 vai 3:2 formāta papīra.
10M	**4320 X 2432**: drukāšana uz A2 vai 16:9 formāta papīra vai skatīšana augstas izšķirtspējas televizorā.
10M	**3648 X 2736**: drukāšana uz A3 formāta papīra.
5M	**2592 X 1944**: drukāšana uz A4 formāta papīra.
3M	**1984 X 1488**: drukāšana uz A5 formāta papīra.
2M	**1920 X 1080**: Drukāšana uz A5 formāta papīra panorāmas attiecībā 16:9 vai skatīšana augstas izšķirtspējas televizorā.
1M	**1024 X 768**: pievienošana e-pasta ziņojumam.

Video izšķirtspējas iestatīšana

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [MENU].

2 Atlasiet **Filma** → **Video uzņemšanas izšķirtspēja**.

3 Izvēlieties iespēju.

Ikona	Apraksts
720 HD	**1280 X 720 HQ**: augstas kvalitātes failu atskaņošana augstas izšķirtspējas televizorā.
640	**640 X 480**: atskaņošana ar analogo televizoru.
320	**320 X 240**: izlikšana tīmekļa vietnē.

Foto kvalitātes izvēlēšanās

Kamera saspiež un saglabā uzņemtos attēlus JPEG formātā. Iestatot attēliem augstāku kvalitāti, palielinās failu lielumi.

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [MENU].

2 Atlasiet **Uzņemšana** → **Kvalitāte**.

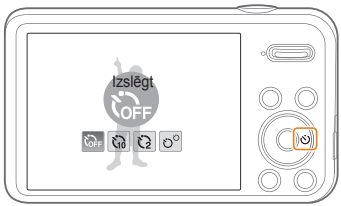
3 Izvēlieties iespēju.

Ikona	Apraksts
SF	**Ļoti augsta**: Uzņemiet attēlus ar ļoti augstiem kvalitātes iestatījumiem.
F	**Augsta**: Uzņemiet attēlus ar augstiem kvalitātes iestatījumiem.
N	**Normāla**: Uzņemiet attēlus ar normāliem kvalitātes iestatījumiem.

Taimera lietošana

Uzziniet, kā iestatīt taimeri fotoattēla fotografēšanas aizkavei.

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [].



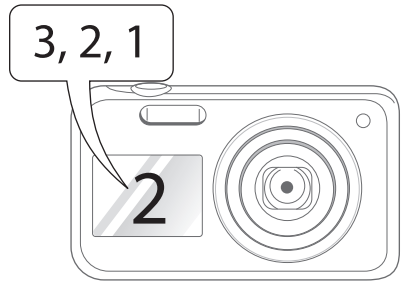
2 Izvēlieties iespēju.

Ikona	Apraksts
	Izslēgt: taimeris nav aktivizēts.
	10 sek.: fotografēšana pēc 10 sek. ilgas aiztures.
	2 sek.: fotoattēla uzņemšana pēc 2 sek. ilgas aiztures.
	Divkāršs: uzņemiet vienu fotoattēlu pēc 10 sekunžu ilgas aizkaves un otru fotoattēlu pēc 2 sekunžu ilgas aizkaves.

Pieejamās iespējas var atšķirties atkarībā no fotografēšanas apstākļiem.

3 Lai aktivizētu taimeri, nospiediet pogu [**Aizvars**].

- Mirgos AF/taimera spuldze. Pēc noteikta laika kamera automātiski uzņems fotoattēlu.
- Dažas sekundes pirms fotografēšanas priekšējā displejā tiks sākta laika atskaitīšana.



- Lai atceltu taimera darbību, nospiediet pogu [**Aizvars**] vai [].
- Atkarībā no atlasītās seju noteikšanas opcijas taimera funkcija vai dažas no tās opcijām var nebūt pieejamas.
- Ja ir iestatīta sērijveida fotografēšanas opcija, taimera opcijas nav pieejamas.

Fotografēšana tumsā

Uzziniet, kā uzņemt fotoattēlus naktī vai nepietiekam apgaismojuma apstākļos.

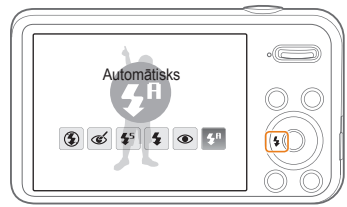
Sarkano acu efekta novēršana

Ja cilvēka fotografēšanai tumsā tiek izmantota zibspuldze, šī cilvēka acis fotoattēlā var izskatīties sarkanas. Lai to novērstu, izvēlieties **Sarkano acu novēršana** vai **Sarkano acu korekcija**. Zibspuldzes iespējas skatiet sadaļā „Zibspuldzes lietošana”.

Zibspuldzes lietošana

Ja uzņemsit fotoattēlu tumsā vai fotoattēla uzņemšanai būs vajadzīgs vairāk gaismas, izmantojiet zibspuldzi.

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [ϟ].



2 Izvēlieties iespēju.

Ikona	Apraksts
	Izslēgt: • zibspuldze netiek aktivizēta. • Fotografējot nepietiekamas gaismas apstākļos, kamera parādīs brīdinājumu par kameras satricinājumu.
	Sarkano acu korekcija: • zibspuldze nostrādā, ja objekts vai fons ir tumšs, un kamera izlabo sarkano acu efektu ar programmas analīzes palīdzību. • Starp abiem zibspuldzes uzliesmojumiem ir pauze. Nepārvietojiet kameru, kamēr nav noticis nākamais zibspuldzes uzliesmojums.

Ikona	Apraksts
	Lēnā sinhr.: • tiek aktivizēta zibspuldze, un aizvars ir atvērts ilgāk. • Ir ieteicams izvēlēties šo iespēju, ja vēlaties tvert apkārtējo gaismu tā, lai fonā būtu redzams vairāk detaļu. • Iai izvairītos no neskaidru fotoattēlu fotografēšanas, lietojiet statīvu. • Fotografējot nepietiekamas gaismas apstākļos, kamera parādīs brīdinājumu par kameras satricinājumu .
	Aizpildot: • zibspuldze tiek vienmēr aktivizēta. • Kamera automātiski pielāgo gaismas intensitāti.
	Sarkano acu novēršana: • ja uzņemamais objekts vai fons ir tumšs, zibspuldze nostrādās divas reizes, lai samazinātu sarkano acu efektu. • Starp abiem zibspuldzes uzliesmojumiem ir pauze. Nepārvietojiet kameru, kamēr nav noticis nākamais zibspuldzes uzliesmojums.
	Automātisks: ja uzņemamais objekts vai fons ir tumšs, zibspuldze tiek aktivizēta automātiski.
	Automātisks: kamera izvēlēsies noteiktajam sižetam piemērotāko zibspuldzes iestatījumu gudrajā autom. režīmā.

Pieejamās iespējas var atšķirties atkarībā no fotografēšanas apstākļiem.

- Zibspuldzes iespējas nav pieejamas, ja tiek iestatītas sērijveida fotoattēlu fotografēšanas iespējas vai atlasīta opcija **Mirkšķ.detekt**.
- Pārliecinieties, vai fotografējamie objekti atrodas nepieciešamajā attālumā no zibspuldzes (114. lpp.).
- Ja zibspuldzes gaisma tiek atstarota vai gaisā ir putekļi, fotoattēlā var būt redzami sīki punktiņi.

ISO jutības pielāgošana

ISO jutība ir filmas gaismas jutības noteikšanas iespēja, ko nosaka starptautiskā standartizācijas organizācija (ISO). Jo lielāku ISO jutību izvēlēsities, jo jutīgāka kamera būs pret gaismu. Izmantojot lielu ISO jutību, varat iegūt labākas kvalitātes fotoattēlu, nelietojot zibspuldzi.

1. Fotografēšanas režīmā nospiediet [MENU].
2. Atlasiet **Uzņemšana** → **ISO**.
3. Izvēlieties iespēju.
   - Izvēlieties ISO AUTO, lai izmantotu piemērotu ISO jutību, vadoties pēc fotografējamā objekta un gaismas spilgtums.

- Lielāka ISO jutība var radīt vairāk attēla trokšņa.
- Varat atlasīt ISO 3200 tikai, kad izšķirtspēja ir iestatīta uz 3M vai zemāk.

Kameras fokusa maiņa

Uzziniet, kā pielāgot kameras fokusu, lai atbilstu objektam un fotografēšanas apstākļiem.

Makro lietošana

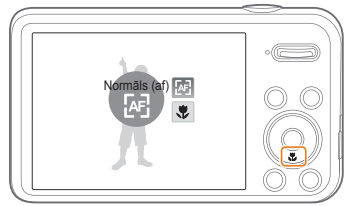
Lietojiet makro, lai uzņemtu tādu objektu tuvplānus kā, piemēram, ziedi vai kukaiņi.

- Mēģiniet turēt kameru pēc iespējas nekustīgāk, lai novērstu neskaidru fotoattēlu uzņemšanu.
- Izslēdziet zibspuldzi, ja attālums līdz fotografējamam objektam ir mazāks par 16 collām (40 cm).

Automātiskās fokusēšanas lietošana

Lai uzņemtu skaidrus fotoattēlus, atkarībā no attāluma līdz fotografējamam objektam izvēlieties piemērotu fokusu.

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [].



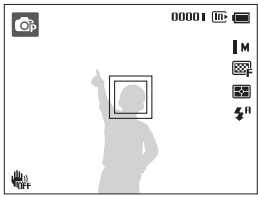
2 Izvēlieties iespēju.

Ikona	Apraksts
AF	**Normāls (af)**: fokusa iestatīšana uz objektu, kas atrodas tālāk par 32 collām (80 cm).
	Makro: manuāla fokusa iestatīšana uz objektu, kas atrodas 2-32 collas (5-80 cm) attālumā no kameras (39-59 collu / 100-150 cm attālumā, ja tiek izmantota tālummaiņa).

Noteikšanas automātiskā fokusa lietošana

Noteikšanas AF ļauj sekot un automātiski fokusēt objektu, pat atrodoties kustībā.

1. Fotografēšanas režīmā nospiediet [MENU].
2. Atlasiet **Uzņemšana** → **Fokusa apgabals** → **Noteikšanas AF**.
3. Fokusējiet attiecīgo objektu un nospiediet [OK].



- Baltais rāmis nozīmē, ka kamera seko objektam.
- Zaļais rāmis nozīmē, ka objekts ir fokusā, daļēji nospiežot pogu [**Aizvars**].

- Ja neatlasīsit fokusa apgabalu, fokusa rāmis parādīsies ekrāna centrā.
- Sekošana objektam var neizdoties, ja:
  - objekts ir pārāk mazs;
  - objekts ir ļoti kustīgs;
  - objekts ir izgaismots no aizmugures vai arī fotografēšana noris tumšā vietā;
  - objekta un fona krāsas vai līnijas ir vienādas;
  - kamera ir pārāk nestabila.
- Ja neizdosies sekot objektam, fokusa rāmis tiks parādīts kā rāmis no atsevišķas, baltas līnijas ( ).
- Ja kamerai neizdodas izsekot objektu, izsekojamais objekts ir jāizvēlas no jauna.
- Ja kamerai neizdosies iestatīt fokusu, fokusēšanas rāmis mainīsies uz rāmi no atsevišķas sarkanas līnijas ( ).
- Izmantojot šo funkciju, nevar iestatīt taimera, sejas noteikšanas un viedā filtra efektus.

Fokusa apgabala pielāgošana

Varat iegūt skaidrākus fotoattēlus, izvēloties piemērotu fokusa apgabalu atkarībā no sižetā esošā objekta atrašanās vietas.

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [MENU].

2 Atlasiet **Uzņemšana** → **Fokusa apgabals**.

3 Izvēlieties iespēju.

Ikona	Apraksts
	Centra AF: fokusa iestatīšana uz kadra centru (piemērota iespēja, ja objekti atrodas kadra centrā vai tuvu tam).
	Daudzpunktu AF: fokusēšanās uz vienu vai vairākiem iespējamiem 9 apgabaliem.
	Noteikšanas AF: Fokusa iestatīšana uz objektu un sekošana tam. (54. lpp.).

Sejas noteikšanas funkcijas lietošana

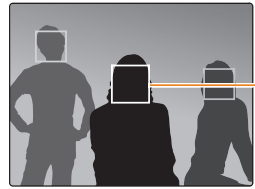
Ja lietojat sejas noteikšanas iespējas, kamera automātiski atpazīst cilvēku sejas. Veicot cilvēka sejas fokusēšanu, kamera automātiski pielāgo ekspozīciju. Izmantojiet **Mirkšķ.detekt**, lai noteiktu aizvērtas acis, vai **Smaida uzņēmums**, lai uzņemtu smaidošu seju. Var arī izmantot **Sejas atpazīšanas funkcija**, lai reģistrētu sejas un noteiktu to fokusēšanas prioritātes.

- Kamera automātiski seko reģistrētajai sejai.
- Sejas noteikšana var neizdoties, ja:
  - fotografējamais objekts atrodas tālu no kameras (fokusēšanas rāmītis kļūst oranžs, ja tiek izmantota iespēja Smaida uzņēmums un Mirkšķināšanas noteikšana.);
  - ir pārāk gaišs vai tumšs;
  - fotografējamā objekta seja nav vērsta pret kameru;
  - fotografējamam objektam ir saulesbrilles vai maska;
  - objekta sejas izteiksme strauji mainās;
  - objekts ir izgaismots no aizmugures vai apgaismojums nav stabils.
- Seju noteikšana nav pieejama, ja ir iestatīti viedā filtra efekti, attēla pielāgošanas opcijas vai sekošanas AF.
- Pieejamās sejas noteikšanas opcijas var atšķirties atkarībā no fotografēšanas opcijām.
- Atkarībā no atlasītajām seju noteikšanas opcijām, var nebūt pieejama taimera funkcija vai pieejamās taimera opcijas var atšķirties.
- Atkarībā no atlasītajām seju noteikšanas opcijām, nav pieejamas dažas sērijveida fotografēšanas opcijas.
- Kad tiek uzņemti atpazītu seju fotoattēli, šīs sejas tiek reģistrētas seju sarakstā.
- Atskaņošanas režīmā var skatīt reģistrēto seju prioritāšu secību (71. lpp.). Pat ja sejas ir veiksmīgi reģistrētas, tās var nebūt klasificētas atskaņošanas režīmā.
- Fotografēšanas režīmā uztvertā seja var neparādīties seju sarakstā vai albumā.

Seju noteikšana

Kamera vienā sižetā var automātiski noteikt līdz 10 sejām.

1. Fotografēšanas režīmā nospiediet [MENU].
2. Atlasiet **Uzņemšana** → **Sejas noteikšana** → **Normāla**.



Vistuvākā seja tiek parādīta baltā fokusēšanas rāmī, bet pārējās sejas – pelēkos fokusēšanas rāmjos.

- Jo tuvāk esat fotografējamam objektam, jo ātrāk kamera noteiks sejas.
- Sejas var netikt uztvertas, ja ir ieslēgta sērijveida fotografēšanas opcija **Pastāvīgs**, **Kust. tverš.** vai **AEB**.

Smaida uzņēmums

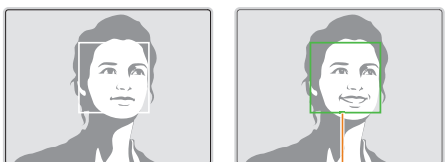
Nosakot smaidošu seju, kamera automātiski atlaiž aizvaru.

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [MENU].

2 Atlasiet **Uzņemšana** → **Sejas noteikšana** → **Smaida uzņēmums**.

3 Izveidojiet kadra kompozīciju.

- Nosakot smaidošu seju, kamera automātiski atlaiž aizvaru.



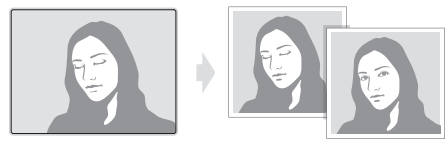
Kamera var ātrāk noteikt smaidu, ja fotografējamam objektam ir plats smaids.

Mirkšķināšanas noteikšana

Ja kamera nosaka, ka personas acis ir aizvērtas, tā automātiski uzņem 2 fotoattēlus pēc kārtas.

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [MENU].

2 Atlasiet **Uzņemšana** → **Sejas noteikšana** → **Mirkšķ. detekt**.



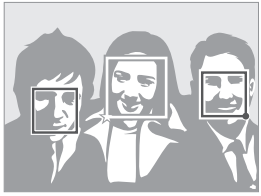
- Nekustiniet kameru, kamēr ekrānā ir redzams ziņojums "**Notiek uzņemšana**".
- Ja mirkšķināšanas noteikšana neizdodas, tiek parādīts ziņojums „**Attēli, kuros tika uzņemti cilvēki ar aizvērtām acīm**". Uzņemiet vēl fotoattēlus.

Viedās sejas atpazīšanas lietošana

Kamera automātiski ieraksta sarakstā sejas, ko bieži fotografējat. Viedā sejas atpazīšanas funkcija automātiski iestatīs fokusu prioritārā secībā uz šīm sejām un uz biežāk fotografētajām sejām. Viedā sejas atpazīšanas funkcija ir pieejama tikai tad, ja tiek lietota atmiņas karte.

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [MENU].

2 Atlasiet **Uzņemšana** → **Sejas noteikšana** → **Sejas atpazīšanas funkcija**.



Vistuvākā seja tiek parādīta baltā fokusēšanas rāmī, bet pārējās sejas – pelēkos fokusēšanas rāmjos.

- : iecienītāko seju reģistrēšana.
  (Lai reģistrētu iecienītākās sejas, skatiet 59. lpp.)
- : sejas, kuras kamera automātiski ieraksta sarakstā.

- Kamera var nepareizi noteikt sejas atkarībā no apgaismojuma, krasām izmaiņām objekta pozā vai sejā, kā arī atkarībā no tā, vai objekts nēsā brilles.
- Kamera var automātiski ierakstīt sarakstā līdz 12 sejām. Ja 12 sejas jau ir reģistrētas un kamera atpazīst jaunu seju, jaunā seja aizvietos seju ar zemāko prioritāti.
- Kamera vienā sižetā var noteikt līdz 5 iecienītākajām sejām.

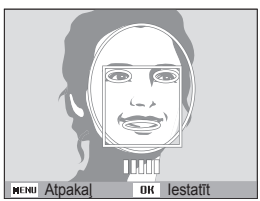
Iecienītāko seju reģistrēšana (Mana zvaigzne)

Var reģistrēt iecienītākās sejas, lai noteiktu to fokusēšanas un ekspozīcijas pielāgošanas prioritātes. Šī funkcija ir pieejama tikai tad, ja tiek lietota atmiņas karte.

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [MENU].

2 Atlasiet **Uzņemšana** → **Viedās sejas atpazīšanas rediģēšana** → **Mana zvaigzne**.

3 Pielāgojiet objekta seju ovālajai vadlīnijai un nospiediet pogu [**Aizvars**], lai reģistrētu seju.



- Ja objekta seja nav pielāgota ovālajai vadlīnijai, baltais rāmis netiks parādīts.
- Reģistrējot sejas, vienlaikus uzņemiet tikai vienas personas fotoattēlu.
- Vislabāko rezultātu sasniegšanai objekta seju uzņemiet 5 fotoattēlos: pa vienam no priekšpuses, kreisās puses, labās puses, augšpuses un apakšpuses.
- Uzņemot fotoattēlus no kreisās puses, labās puses, augšpuses un apakšpuses, lieciet objektam pagriezt seju ne vairāk par 30 grādiem.
- Seju var reģistrēt pat tad, ja ir uzņemts viens objekta sejas fotoattēls.

4 Pēc fotografēšanas tiek parādīts seju saraksts.
- Seju sarakstā iecienītās sejas ir atzīmētas ar ★.

- Var ierakstīt sarakstā līdz 8 iecienītām sejām.
- Zibspuldze neuzliesmos, ja tiks reģistrēta iecienīta seja.
- Ja viena seja tiek reģistrēta divreiz, seju sarakstā var dzēst vienu no sejām.

Iecienītāko seju skatīšana

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [MENU].

2 Izvēlieties **Uzņemšana** → **Viedās sejas atpazīšanas rediģēšana** → **Seju saraksts**.

- Lai mainītu iecienītāko seju novērtējumu, nospiediet [**Fn**] un izvēlieties **Rediģēt kategorijas**. (71. lpp.)
- Lai dzēstu iecienītākās sejas, nospiediet [**Fn**] un atlasiet **Dzēst manu zvaigzni**. (72. lpp.)

Spilgtuma un krāsas pielāgošana

Uzziniet, kā pielāgot spilgtumu un krāsu attēla kvalitātes uzlabošanai.

Manuāla ekspozīcijas pielāgošana (EV)

Atkarībā no apkārtējās vides gaismas intensitātes uzņemtie fotoattēli var būt par gaišu vai par tumšu. Šādā gadījumā, lai iegūtu labākas kvalitātes fotoattēlus, varat pielāgot ekspozīciju.

Tumšāk (-)

Neitrāli (0)

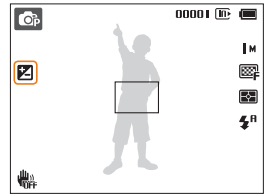
Spilgtāk (+)

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [MENU].

2 Atlasiet **Uzņemšana** vai **Filma** → **EV**.

3 Lai pielāgotu ekspozīciju, izvēlieties vērtību.

- Palielinoties ekspozīcijas vērtībai, fotoattēls kļūs gaišāks.
- Pielāgojot ekspozīcijas vērtību, parādīsies ikona atbilstoši tālāk parādītajam.



- Kad ekspozīcija tiks pielāgota, iestatījumi tiks saglabāti automātiski. Iespējams, ka ekspozīcijas vērtība ir jāmaina vēlāk, lai izvairītos no pārgaismojuma vai nepietiekama gaismojuma.
- Ja nevarat noteikt piemērotu ekspozīciju, izvēlieties **AEB** (automātiska ekspozīcijas secīga iestatīšana). Kamera uzņems 3 secīgus attēlus, katru ar atšķirīgu ekspozīcijas vērtību: parastu, nepietiekamu un pārmērīgu ekspozīciju. (64. lpp.).

Pretgaismas kompensēšana (ACB)

Ja gaismas avots atrodas aiz fotografējamā objekta vai arī starp objektu un fonu ir augsts kontrasts, iespējams, ka uzņemtā fotoattēla objekts būs tumšs. Šajā gadījumā iestatiet automātiska kontrasta balansa opciju (ACB).

Bez ACB

Ar ACB

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [MENU].

2 Atlasiet **Uzņemšana** → **ACB**.

3 Izvēlieties iespēju.

Ikona	Apraksts
OFF	**Izslēgt**: ACB iespēja ir izslēgta.
	Ieslēgt: ACB iespēja ir ieslēgta.

ACB funkcija nav pieejama, ja ir iestatīta opcija **Pastāvīgs**, **Kust. tverš.** vai **AEB**.

Mērīšanas iespējas maiņa

Mērīšanas režīms ir veids, kādā kamera mēra gaismas daudzumu. Fotoattēlu spilgtums un gaišums mainās atkarībā no izvēlētā mērīšanas režīma.

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [MENU].

2 Atlasiet **Uzņemšana** vai **Filma** → **Mērīšana**.

3 Izvēlieties iespēju.

Ikona	Apraksts
	Daudzpunktu: • kamera sadala kadru vairākos apgabalos un pēc tam nosaka katra apgabala gaismas intensitāti. • šī iespēja ir piemērota parastu fotoattēlu uzņemšanai.
	Punkts: • kamera nosaka gaismas intensitāti tikai kadra centrā. • Ja fotografējamais objekts neatrodas kadra centrā, iespējams, fotoattēla ekspozīcija būs nepareiza. • Šī iespēja ir piemērota objektiem ar gaismojumu no aizmugures.
	Centrs: • kamera nosaka visa kadra vidējās vērtības, uzsvaru liekot uz centra daļu. • Šī iespēja ir piemērota fotoattēliem, kuros objekti atrodas kadra centrālajā daļā.

Gaismas avota izvēle (baltā balanss)

Fotoattēla krāsa ir atkarīga no gaismas avota veida un kvalitātes. Ja vēlaties, lai krāsa fotoattēlā būtu tuvāka reālajai, izvēlieties gaismas apstākļiem piemērotus baltās krāsas balansa iestatījumus, piemēram, Automātisks bb, Dienasgaisma, Mākoņains, vai Volframs.

AWB Automātisks bb

Dienasgaisma

Mākoņains

Volframs

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [MENU].

2 Atlasiet **Uzņemšana** vai **Filma** → **Baltā balanss**.

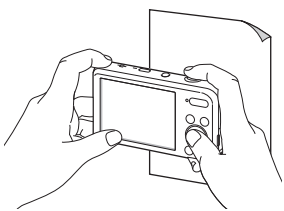
3 Izvēlieties iespēju.

Ikona	Apraksts
AWB	**Automātisks bb**: baltā balanss tiek iestatīts automātiski, vadoties pēc apgaismojuma apstākļiem.
	Dienasgaisma: āra uzņēmumiem saulainā dienā.
	Mākoņains: āra uzņēmumiem mākoņainā dienā vai ēnā.
	Fluorescējošs_h: fotoattēlu uzņemšanai fluorescējošā dienasgaismā vai triju veidu fluorescējošā gaismā.
	Fluorescējošs_l: fotoattēlu uzņemšanai baltā fluorescējošā gaismā.
	Volframs: fotoattēlu uzņemšanai kvēlspuldžu vai halogēnlampu izstarotā gaismā.
	Mērs: Aizslēgs (**Lietotāja iest.**): tiek lietoti iepriekš definēti baltā balansa iestatījumi. (63. lpp.).

Baltā balansa noteikšana

Baltā balansu var pielāgot, uzņemot baltas virsmas, piemēram, papīra lapas fotoattēlu apgaismojuma apstākļos, kādos plānojat fotografēt. Baltā balansa funkcija palīdzēs fotoattēla krāsām precīzāk atainot faktisko sižetu.

1. Fotografēšanas režīmā nospiediet [MENU].
2. Atlasiet **Uzņemšana** vai **Filma** → **Baltā balanss**.
3. Izvēlieties **Mērs: Aizslēgs**.
4. pavērsiet objektīvu pret balta papīra lapu un nospiediet [**Aizvara**] pogu.



Sērijveida fotografēšanas režīmu lietošana

Var būt grūti fotografēt ātri kustīgus objektus, kā arī uztvert fotografējamo cilvēku dabiskas sejas izteiksmes vai žestus. Šādos gadījumos izvēlieties kādu no sērijveida fotoattēlu uzņemšanas režīmiem, lai ātri uzņemtu vairākus fotoattēlus.

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [MENU].

2 Atlasiet **Uzņemšana** → **Dzinis**.

3 Izvēlieties iespēju.

Ikona	Apraksts
	Viens: viena fotoattēla uzņemšana.
	Pastāvīgs: • kamēr ir nospiesta poga [**Aizvars**], kamera nepārtraukti uzņem fotoattēlus. • maksimālais uzņemamo fotoattēlu daudzums ir atkarīgs no atmiņas kartes ietilpības.
	Kust. tverš.: Kamēr ir nospiesta [**Aizvara**] poga, kamera uzņem fotoattēlus ar VGA izšķirtspēju (6 fotoattēli sekundē, maksimums 30 attēli).
	AEB: • Uzņemiet 3 secīgus attēlus, katru ar atšķirīgu ekspozīcijas vērtību: parastu, nepietiekamu un pārmērīgu ekspozīciju. • Lai novērstu neskaidru fotoattēlu uzņemšanu, lietojiet statīvu.

- Zibspuldzi, taimeri, ACB un viedo filtru var lietot tikai tad, ja ir izvēlēta opcija **Viens**.
- Ja tiks atlasīta opcija **Kust. tverš.**, kamera iestatīs VGA izšķirtspēju un iestatīs ISO jutību uz **Automātisks**.
- Atkarībā no izvēlētas sejas atpazīšanas iespējas, var nebūt pieejamas dažas sērijveida fotoattēlu uzņemšanas iespējas.

Efektu pielietošana fotoattēliem/attēlu pielāgošana

Viedo filtru efektu lietošana

Pielietojiet fotoattēliem un video klipiem dažādus filtru efektus, lai izveidotu unikālus attēlus.

Miniatūra

Vinjetēšana

Zivs acs

Skice

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [MENU].

2 Izvēlieties **Uzņemšana** vai **Filma** → **Viedais filtrs**.

3 Izvēlieties efektu.

Programmas režīmā pieejamie filtri

Ikona	Apraksts
	Normāli: Bez efekta
	Miniatūra: pielietojiet „tilt-shift" (sasvēruma-nobīdes) efektu, lai objekts izskatītos miniatūrs.
	Vinjetēšana: Pielietojiet retro krāsas, augstu kontrastu un Lomo kameru izteikto vinjetes efektu.
	Pustoņa punkts: Pielieto pustoņu efektu.
	Skice: Pielieto ar pildspalvu zīmētas skices efektu.
	Zivs acs: Aptumšojiet kadra malas un radiet attēla izmaiņas, lai imitētu zivs acs objektīva vizuālo efektu.
	Pretmiglas: Padariet attēlu skaidrāku.
	Klasisks: Pārvērš attēlu par melnbaltu.
	Retro: Pielieto sēpijas toņu efektu.
	Negatīvs: Pielieto filmas negatīva efektu.
	Individuāls RGB krāsu modelis: Pielāgo krāsas vērtību.

Video režīmā pieejamie filtri

Ikona	Apraksts
	Normāli: Bez efekta
	Paletes 1. efekts: Piešķir attēlam spilgtumu ar asu kontrastu un izteiktām krāsām.
	Paletes 2. efekts: Padara sižetu tīrāku un skaidrāku.
	Paletes 3. efekts: Pielieto maigi brūnu toni.
	Paletes 4. efekts: Rada aukstu un monotonu efektu.
	Miniatūra: Pielietojiet „tilt-shift" (sasvēruma-nobīdes) efektu, lai objekts izskatītos miniatūrs.
	Vinjetēšana: Pielietojiet retro krāsas, augstu kontrastu un lielu Lomo kamerām raksturīgo vinjetes efektu.
	Zivs acs: Maina tuvu atrodošos objektu attēlojumu, lai imitētu zivsacs objektīva efektu.
	Pretmiglas: Padariet attēlu skaidrāku.

Ikona	Apraksts
	Klasisks: Pārvērš attēlu par melnbaltu.
	Retro: Pielieto sēpijas toņu efektu.
	Negatīvs: Pielieto filmas negatīva efektu.
	Individuāls RGB krāsu modelis: Pielāgo krāsas vērtību.

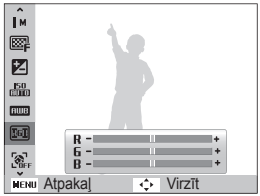
RGB toņa noteikšana

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [MENU].

2 Izvēlieties **Uzņemšana** vai **Filma** → **Viedais filtrs**.

3 Atlasiet **Individuāls RGB krāsu modelis**.

4 Izvēlieties krāsu (R: sarkana, G: zaļa, B: zila).



5 Izvēlieties iespēju.

6 Lai saglabātu, nospiediet [OK].

- Videoklipa ieraksta laikā izvēloties **Miniatūra**, video ātrums palielināsies.
- Videoklipa ieraksta laikā izvēloties **Miniatūra**, skaņa netiks ierakstīta.
- Kad video ierakstīšanas laikā izvēlaties miniatūras, vinjetēšanas, zivs acs vai pretmiglas režīmu, ierakstīšanas ātrums tiks iestatīts uz 15 un ierakstīšanas izšķirtspēja tiks iestatīta mazāka par 640.
- Ja ir iestatīti viedā filtra efekti, nevar izmantot seju atpazīšanas, ACB, sērijveida uzņemšanas, attēlu pielāgošanas, Intelli tālummaiņas vai noteikšanas AF opcijas.
- Uzņemot fotoattēlu un izvēloties režīmu **Skice**, fotoattēla izšķirtspēja tiks izmainīta uz 5M un zemāk.

Fotoattēlu pielāgošana

Pielāgojiet fotoattēlu asumu, piesātinājumu un kontrastu.

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [MENU].

2 Atlasiet **Uzņemšana** → **Attēl.pielāg.**.

3 Izvēlieties iespēju.
- Kontrasts
- Asums
- Piesātinājums

4 Pielāgojiet katru vērtību.

Kontrasts	Apraksts
-	Krāsu un spilgtuma samazināšana.
+	Krāsu pastiprināšana un spilgtuma palielināšana.

Asums	Apraksts
-	Fotoattēlu malu pielīdzināšana (šī iespēja ir piemērota fotoattēlu rediģēšanai datorā).
+	Padariet malas asākas, lai uzlabotu fotoattēlu asumu. Tas var arī palielināt trokšņu daudzumu fotoattēlos.

Piesātinājums	Apraksts
-	Piesātinājuma samazināšana.
+	Piesātinājuma palielināšana.

- Atlasiet 0, ja nevēlaties lietot nekādus efektus (piemērots drukāšanai).
- Ja iestatīsit pielāgošanas funkcijas, nevar izmantot sejas noteikšanas un viedā filtra opcijas.

Atskaņošana/rediģēšana

Uzziniet, kā skatīt fotoattēlus, atskaņot videoklipus un balss atgādnes un rediģēt fotoattēlus vai videoklipus. Uzziniet arī, kā pievienot kameru datoram, foto printerim vai televizoram.

Fotoattēlu un videoklipu skatīšana atskaņošanas režīmā 70
- Atskaņošanas režīma aktivizēšana 70
- Fotoattēlu skatīšana 75
- Videoklipa atskaņošana 77
- Balss atgādnes atskaņošana 78

Fotoattēla rediģēšana 80
- Fotoattēlu lieluma maiņa 80
- Fotoattēla pagriešana 80
- Viedo filtru efektu lietošana 81
- Fotoattēlu pielāgošana 82
- Drukas pasūtījuma izveide (DPOF) 84

Failu skatīšana televizorā 86

Failu pārsūtīšana uz datoru, kurā darbojas operētājsistēma Windows 87
- Failu pārsūtīšana, izmantojot programmu Intelli-studio 88
- Failu pārsūtīšana, pievienojot kameru kā noņemamu disku 90
- Kameras atvienošana (operētājsistēmā Windows XP) 91

Failu pārsūtīšana uz datoru, kurā darbojas operētājsistēma Mac. 92

Fotoattēlu drukāšana, izmantojot PictBridge foto printeri 93

Fotoattēlu un videoklipu skatīšana atskaņošanas režīmā

Uzziniet, kā skatīt fotoattēlus, atskaņot videoklipus un balss atgādnes un pārvaldīt failus.

Atskaņošanas režīma aktivizēšana

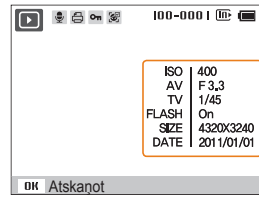
Skatiet kameras atmiņā saglabātos fotoattēlus vai atskaņojiet videoklipus un balss atgādnes.

1 Nospiediet [▶].
- Tiks parādīts pats jaunākais fails.
- Ja kamera ir izslēgta, tā ieslēgsies un parādīs pašu jaunāko failu.

2 Nospiediet [ϟ] vai [⏲], lai ritinātu failus.
- Nospiediet un turiet [ϟ] vai [⏲], lai ātri ritinātu failus.

- Ja vēlaties skatīt iekšējā atmiņā saglabātos failus, izņemiet atmiņas karti.
- Kamera neatskaņos pareizi failus, kuru izmēri netiek atbalstīti vai failus, kas uzņemti ar citām kamerām.

Informācija par fotoattēlu



Ikona	Apraksts
	Fotoattēlam ir pievienota balss atgādne
	Ir iestatīts drukas pasūtījums (DPOF)
	Aizsargāts fails
	Fotoattēlā ir atpazīta reģistrēta seja (šī opcija ir pieejama tikai tad, ja tiek lietota atmiņas karte)
100-0001	Mapes nosaukums — faila nosaukums

Lai ekrānā parādītu informāciju par failu, nospiediet [**DISP**].

Informācija par video failu

Ikona	Apraksts
	Videofails
00:00:20	Video klipa garums

Biežāk skatīto seju novērtējums

Biežāk skatītajām sejām var piešķirt vērtējumus. Biežāk skatīto seju funkcija ir pieejama tikai tad, ja kamerā ir ievietota atmiņas karte.

1. Atskaņošanas režīmā nospiediet [MENU].
2. Atlasiet **Failu opcijas** → **Seju saraksta rediģēšana** → **Rediģēt kategorijas**.
3. Sarakstā atlasiet seju un nospiediet [**OK**].

4. Nospiediet [**DISP**] vai [ ], lai mainīti sejas vērtējumu, un pēc tam nospiediet [**Fn**].

Biežāk skatīto seju atcelšana

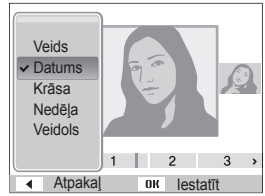
Biežāk skatītās sejas var dzēst. Biežāk skatīto seju funkcija ir pieejama tikai tad, ja kamerā ir ievietota atmiņas karte.

1. Atskaņošanas režīmā nospiediet [MENU].
2. Atlasiet **Failu opcijas** → **Seju saraksta rediģēšana** → **Dzēst manu zvaigzni**.
3. Atlasiet seju un nospiediet [**OK**].
4. Nospiediet [**Fn**].
5. Izvēlieties **Jā**.

Failu skatīšana pēc kategorijas albumā

Skatiet failus pēc kategorijas, piemēram, datuma, sejas vai faila veida.

1. Atskaņošanas režīmā pabīdiet uz leju pogu [**Tālummaiņa**].
2. Nospiediet [MENU].
3. Izvēlieties kategoriju.



Iespēja	Apraksts
Veids	Skatiet failus pēc failu tipa.
Datums	Skatiet failus pēc tā datuma, kad tie tika saglabāti.
Krāsa	Skatiet failus pēc noteicošās attēla krāsas.
Nedēļa	Skatiet failus pēc nedēļas dienas, kurā tie tika saglabāti.
Veidols	Skatiet failus, kas sašķiroti pēc atpazītajām sejām un iecienītajām sejām. (līdz pat 20 personām).

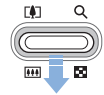
4 Nospiediet [ϟ] vai [⏲], lai ritinātu failus.
- Nospiediet un turiet [ϟ] vai [⏲], lai ātri ritinātu failus.

5 Lai atgrieztos parastajā skatā, nospiediet [OK].

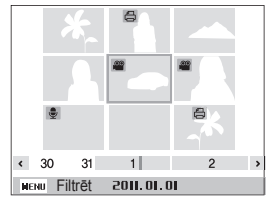
- Lai kamera atvērtu albumu, mainītu kategoriju vai pārkārtotu failus, var būt nepieciešams papildu laiks.
- Kad piekļūstat viedajam albumam, priekšējais displejs var neieslēgties.

Failu kā sīktēlu skatīšana

Pārskatiet failu sīktēlus.



Lai skatītu sīktēlus (9 vienā reizē), atskaņošanas režīmā pabīdiet uz leju pogu [**Tālummaiņa**]. Lai skatītu vairāk sīktēlu (20 vienā reizē), atskaņošanas režīmā pabīdiet uz leju pogu [**Tālummaiņa**] vēl vienu vai divas reizes. Lai atgrieztos iepriekšējā režīmā, pabīdiet uz augšu pogu [**Tālummaiņa**].



Kam	Apraksts
Ritināt failus	Nospiediet [**DISP**], [✋], [ϟ] vai [⏲].
Dzēst failus	Nospiediet [**Fn**] un atlasiet **Jā**.

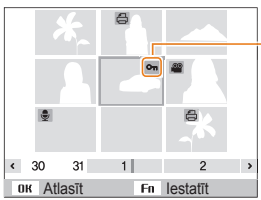
Failu aizsardzība

Aizsargājiet failus no nejaušas izdzēšanas.

1 Atskaņošanas režīmā nospiediet [MENU].

2 Atlasiet **Failu opcijas** → **Aizsargāt** → **Atlasīt**.
- Lai aizsargātu visus failus, atlasiet **Visu** → **Bloķēt**.

3 Atlasiet failu, kuru vēlaties aizsargāt un nospiediet [OK].
- Lai atceltu atlasi, vēlreiz nospiediet [OK].



4 Nospiediet [Fn].

Nav iespējams pagriezt vai izdzēst aizsargātu failu.

Failu dzēšana

Failu izvēle dzēšanai atskaņošanas režīmā.

Atsevišķa faila dzēšana

Var atlasīt vienu failu un to dzēst.

1 Atskaņošanas režīmā atlasiet failu un nospiediet [Fn].

2 Kad parādīsies uznirstošais ziņojums, atlasiet **Jā**.

Vairāku failu dzēšana

Var izvēlēties vairākus failus un dzēst tos visus vienā reizē.

1 Atskaņošanas režīmā nospiediet [Fn].

2 Kad parādīsies uznirstošais ziņojums, atlasiet **Vairāku failu dzēš.**.

3 Atlasiet failus, kurus vēlaties dzēst un nospiediet [OK].
- Lai atceltu atlasi, vēlreiz nospiediet [OK].

4 Nospiediet [Fn].

5 Kad parādīsies uznirstošais ziņojums, atlasiet **Jā**.

Dzēšot kategoriju, tiek dzēst visi kategorijas faili.

Visu failu dzēšana

Var atlasīt visus failus un dzēst tos visus vienā reizē.

1. Atskaņošanas režīmā nospiediet [MENU].
2. Atlasiet **Failu opcijas** → **Dzēst** → **Visu**.
3. Kad parādīsies uznirstošais ziņojums, atlasiet **Jā**.

Failu kopēšana atmiņas kartē

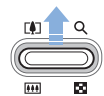
Kopējiet failus no iekšējās atmiņas uz atmiņas karti.

1. Atskaņošanas režīmā nospiediet [MENU].
2. Atlasiet **Failu opcijas** → **Kopēt uz karti**.
3. Kad parādīsies uznirstošais ziņojums, atlasiet **Jā**.

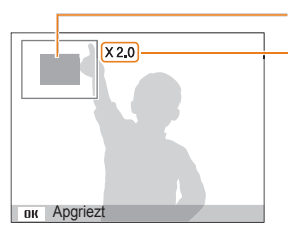
Fotoattēlu skatīšana

Tuviniet fotoattēla daļu vai skatiet fotoattēlus slaidrādes režīmā.

Fotoattēla palielināšana



Lai pietuvinātu daļu no fotoattēla, atskaņošanas režīmā paspiediet uz augšu pogu [**Tālummaiņa**]. Pabīdiet pogu [**Tālummaiņa**] uz leju, lai to tālinātu.



Palielinātais apgabals

Tālummaiņas koeficients (maksimālais tālummaiņas koeficients ir atkarīgs no izšķirtspējas).

Kam	Apraksts
Paplašinātās zonas pārvietošana	Nospiediet [**DISP**], [✋], [⚡] vai [⏲].
Palielinātā fotoattēla apgriešana	Nospiediet [**OK**] (tas tiks saglabāts kā jauns fails).

Ja skatīsit attēlus, kas uzņemti ar citu kameru, tālummaiņas pakāpe var atšķirties.

Slaidrādes atskaņošana

Pievienojiet savu fotoattēlu slaidrādei efektus un skaņu. Šī funkcija nedarbojas ar videoklipiem vai balss atgādnēm.

1 Atskaņošanas režīmā nospiediet [MENU].

2 Atlasiet **Multislīdrāde**.

3 Izvēlieties slaidrādes efektu iespēju.

- Pārejiet uz 4. darbību, lai sāktu slaidrādi bez efektiem.

* Noklusējums

Iespēja	Apraksts
Sākt	iestatiet, vai slaidrāde ir jāatkārto. (**Atskaņot**, **Atkārt.atsk.**)
Attēli	Iestatiet fotoattēlus, kurus vēlaties skatīt slaidrādē. • **Visu***: skatīt slaidrādē visus fotoattēlus. • **Datums**: skatīt slaidrādē fotoattēlus, kas uzņemti noteiktā datumā. • **Atlasīt**: skatīt slaidrādē izvēlētos fotoattēlus.
Intervāls	• iestatiet intervālu starp fotoattēliem. (**1 sek.***, **3 sek.**, **5 sek.**, **10 sek.**) • Lai iestatītu intervālu, efektu opcija ir jāiestata uz **Izslēgts**.
Mūzika	iestatiet fona mūziku. (**Izslēgts***, **Migla**, **Pilieni**, **Pārdomāts**, **Ceļojums**, **Rudens**)
Efekts	• Iestatiet sižeta maiņas efektu starp fotoattēliem. (**Izslēgts***, **Mierīgs**, **Spožs**, **Atslābis**, **Dzīvīgs**, **Patīkams**) • Lai efektus atceltu, atlasiet **Izslēgts**. • Lietojot efektu iespēju, intervāls starp fotoattēliem tiks iestatīts uz 1 sekundi.

4 Atlasiet **Sākt** → **Atskaņot**.
- Lai slaidrādi atskaņotu cilpā, atlasiet **Atkārt.atsk.**.

5 Skatīt slīdrādi.
- Lai slaidrādi pauzētu, nospiediet [**OK**].
- Nospiediet vēlreiz [**OK**], lai turpinātu skatīt slīdrādi.

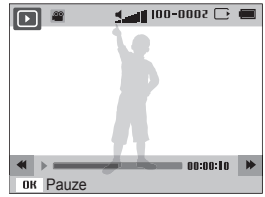
Nospiediet [**OK**], pēc tam nospiediet [ϟ] vai [⏲], lai apturētu slīdrādi un pārslēgtos uz atskaņošanas režīmu.

Videoklipa atskaņošana

Atskaņošanas režīmā var skatīt videoklipu un pēc tam tvert atskaņotā videoklipa fragmentus. Tvertos fragmentus var saglabāt kā jaunus failus.

1 Atskaņošanas režīmā izvēlieties videoklipu un nospiediet [**OK**].

2 Skatiet videoklipu.



Kam	Apraksts
Pāriešana atpakaļ	Nospiediet [ϟ].
Atskaņošanas pauzēšana vai atsākšana	Nospiediet [**OK**].
Pāriešana uz priekšu	Nospiediet [⏲].
Skaņas skaļuma līmeņa pielāgošana	Bīdiet [**Tālummaiņa**] uz augšu vai uz leju.

Attēla tveršana no videoklipa

1 Videoklipa skatīšanas laikā nospiediet [OK] vietā, kurā vēlaties sākt attēla tveršanu.

2 Nospiediet [].

- Tvertā attēla faila izmērs būs tāds pats, kā oriģinālajam video.
- Tvertais attēls tiks saglabāts kā jauns fails.

Balss atgādnes atskaņošana

Balss atgādnes atskaņošana

1 Atskaņošanas režīmā atlasiet balss atgādni un nospiediet [OK].

2 Atskaņojiet balss atgādni

Kam	Apraksts
Pāriešana atpakaļ	Nospiediet [].
Atskaņošanas pauzēšana vai atsākšana	Nospiediet [OK].
Pāriešana uz priekšu	Nospiediet [].
Demonstrēšanas apturēšana	Nospiediet [].
Skaņas skaļuma līmeņa pielāgošana	Bīdiet [**Tālummaiņa**] uz augšu vai uz leju.

Balss atgādnes pievienošana fotoattēlam

1 Atskaņošanas režīmā atlasiet fotoattēlu un nospiediet [MENU].

2 Atlasiet **Failu opcijas** → **Balss Atgādne** → **Ieslēgt**.

3 Nospiediet pogu [**Aizvars**], lai ierakstītu īsu balss atgādni.
- Maksimālais ieraksta laiks ir 10 sekundes.
- Nospiediet pogu [**Aizvars**], lai pārtrauktu balss atgādnes ierakstīšanu.

Fotoattēliem pievienotu balss atgādņu atskaņošana

1 Atskaņošanas režīmā izvēlieties fotoattēlu, kam pievienota balss atgādne, un pēc tam nospiediet [**OK**].

2 Atskaņojiet balss atgādni.
- Lai atskaņošanu pauzētu, nospiediet [**OK**].
- Lai atskaņošanu atsāktu, nospiediet [**OK**].

Fotoattēla rediģēšana

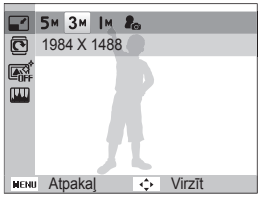
Uzziniet, kā rediģēt fotoattēlus.

- Kamera saglabās rediģētos fotoattēlus kā jaunus failus.
- Rediģējot fotoattēlus, kamera automātiski pārveidos tos par attēliem ar zemāku izšķirtspēju. Attēlus, kuri tiek manuāli pagriezti vai kuru izmērs tiek manuāli mainīts, netiek pārveidoti par attēliem ar zemāku izšķirtspēju.

Fotoattēlu lieluma maiņa

Samaziniet fotoattēla lielumu un saglabājiet to kā jaunu failu. Var iestatīt sākuma attēlu, kas tiek parādīts, ieslēdzot kameru.

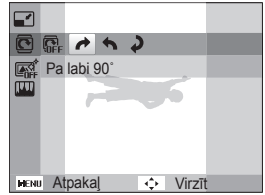
1. Atskaņošanas režīmā atlasiet fotoattēlu un nospiediet [MENU].
2. Atlasiet **Rediģēt** → **Izmēra maiņa**.
3. Izvēlieties iespēju.
   - Lai fotoattēlu saglabātu kā sākuma attēlu, atlasiet **Sākuma attēls**. (97. lpp.).



Pieejamās izmēra maiņas iespējas atšķiras atkarībā no izvēlētā fotoattēla sākotnējā izmēra.

Fotoattēla pagriešana

1. Atskaņošanas režīmā atlasiet fotoattēlu un nospiediet [MENU].
2. Atlasiet **Rediģēt** → **Pagriezt**.
3. Izvēlieties iespēju.



Kamera pārrakstīs sākotnējo failu.

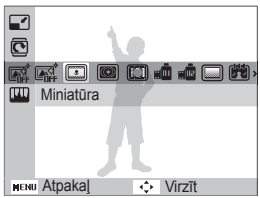
Viedo filtru efektu lietošana

Pielietojiet fotoattēliem īpašus efektus.

1 Atskaņošanas režīmā atlasiet fotoattēlu un nospiediet [MENU].

2 Atlasiet **Rediģēt** → **Viedais filtrs**.

3 Izvēlieties efektu.



Ikona	Apraksts
	Normāli: Bez efekta
	Miniatūra: Pielietojiet „tilt-shift" (sasvēruma-nobīdes) efektu, lai objekts izskatītos miniatūrs.
	Vinjetēšana: Pielietojiet retro krāsas, augstu kontrastu un lielu Lomo kamerām raksturīgo vinjetes efektu.
	Maigs fokuss: Palīdz apslēpt sejas nepilnības un pievienot sapņainus efektus.
	Veca filma 1: Pielieto veclaicīgas filmas efektu 1.
	Veca filma 2: Ppielieto veclaicīgas filmas efektu 2.
	Pustoņa punkts: Pielieto pustoņu efektu.
	Skice: Pielieto ar pildspalvu zīmētas skices efektu.
	Zivs acs: Aptumšojiet kadra malas un radiet attēla izmaiņas, lai imitētu zivs acs objektīva vizuālo efektu.
	Pretmiglas: Padariet attēlu skaidrāku.
	Klasisks: Pārvērš attēlu par melnbaltu.
	Retro: Pielieto sēpijas toņu efektu.
	Negatīvs: Pielieto filmas negatīva efektu.
	Individuāls RGB krāsu modelis: Pielāgo krāsas vērtību.

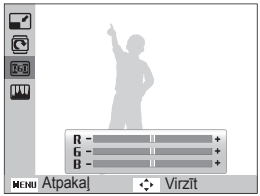
RGB toņa noteikšana

1 Atskaņošanas režīmā atlasiet fotoattēlu un nospiediet [MENU].

2 Atlasiet **Rediģēt** → **Viedais filtrs**.

3 Atlasiet **Individuāls RGB krāsu modelis**.

4 Izvēlieties krāsu (R: sarkana, G: zaļa, B: zila).



5 Pielāgojiet izvēlētās krāsas daudzumu.

6 Lai saglabātu, nospiediet [**OK**].

Fotoattēlu pielāgošana

Uzziniet, kā pielāgot spilgtumu, kontrastu un piesātinājumu, kā arī uzziniet par sarkano acu efekta izlabošanu. Ja fotoattēla centrs ir tumšs, to var pielāgot, lai tas būtu gaišāks. Kamera saglabās rediģēto fotoattēlu kā jaunu failu, bet ir iespējams, ka izšķirtspēja tiks samazināta.

Tumšu objektu pielāgošana (ACB)

1 Atskaņošanas režīmā atlasiet fotoattēlu un nospiediet [MENU].

2 Atlasiet **Rediģēt** → **Attēl.pielāg.** → **ACB**.

3 Lai saglabātu, nospiediet [**OK**].

Sarkano acu efekta noņemšana

1 Atskaņošanas režīmā atlasiet fotoattēlu un nospiediet [MENU].

2 Atlasiet **Rediģēt** → **Attēl.pielāg.** → **Sark.acu lab.**.

3 Lai saglabātu, nospiediet [**OK**].

Seju retušēšana

1 Atskaņošanas režīmā atlasiet fotoattēlu un nospiediet [MENU].

2 Atlasiet **Rediģēt** → **Attēl.pielāg.** → **Sejas retušēšana**.

3 Izvēlieties līmeni.
- Skaitlim palielinoties, sejas tonis kļūst spilgtāks.

4 Lai saglabātu, nospiediet [OK].

Spilgtuma, kontrasta un piesātinājuma pielāgošana

1 Atskaņošanas režīmā atlasiet fotoattēlu un nospiediet [MENU].

2 Atlasiet **Rediģēt** → **Attēl.pielāg.**.

3 Izvēlieties pielāgošanas iespēju.

Ikona	Apraksts
☀	Spilgtums
◐	Kontrasts
♣	Piesātinājums

4 Pielāgojiet opciju.

5 Lai saglabātu, nospiediet [OK].

Trokšņa pievienošana fotoattēlam

1 Atskaņošanas režīmā atlasiet fotoattēlu un nospiediet [MENU].

2 Atlasiet **Rediģēt** → **Attēl.pielāg.** → **Piev. trokšņus**.

3 Lai saglabātu, nospiediet [**OK**].

Drukas pasūtījuma izveide (DPOF)

Atlasiet fotoattēlus drukāšanai un saglabājiet drukas opcijas digitālā drukas pasūtījuma formātā (DPOF). Šī informācija tiek saglabāta atmiņas kartes mapē MISC ērtai drukāšanai ar printeriem, kas saderīgi ar DPOF.

1 Atskaņošanas režīmā nospiediet [MENU].

2 Atlasiet **Failu opcijas** → **DPOF** → **Standarts** → **Atlasīt**.
- Lai drukātu visus fotoattēlus, atlasiet **Visu**.

3 Atlasiet fotoattēlu drukāšanai, pabīdiet [**Tālummaiņu**] uz augšu vai uz leju, lai atlasītu kopiju skaitu, un nospiediet [**Fn**].
- Ja atlasīsit **Visu**, nospiediet [**DISP**] vai [🌷], lai atlasītu kopiju skaitu, un nospiediet [**OK**].

4 Nospiediet [MENU].

5 Atlasiet **Failu opcijas** → **DPOF** → **Izmērs** → **Atlasīt**.
- Lai atlasītu visu fotoattēlu drukas izmēru, atlasiet **Visu**.

6 Atlasiet fotoattēlu drukāšanai, pabīdiet [**Tālummaiņu**] uz augšu vai uz leju, lai atlasītu drukas izmēru, un nospiediet [**Fn**].
- Ja atlasīsit **Visu**, nospiediet [**DISP**] vai [🌷], lai atlasītu drukas izmēru, un nospiediet [**OK**].

Fotoattēlu kā sīktēlu drukāšana

Izdrukājiet attēlus kā sīktēlus, lai pārbaudītu tos visus uzreiz.

1 Atskaņošanas režīmā nospiediet [MENU].

2 Atlasiet **Failu opcijas** → **DPOF** → **Indekss**.

3 Kad parādīsies uznirstošais ziņojums, atlasiet **Jā**.

- Lai izdrukātu fotoattēlus, atmiņas karti var nogādāt drukāšanas darbu birojā/veikalā, kurā uzstādītās ierīces atbalsta DPOF (Digitālās drukas pasūtījuma formātu), vai arī varat drukāt fotoattēlus mājās, izmantojot ar DPOF saderīgu printeri.
- Fotoattēli, kuru izmēri pārsniedz papīra platumu, var tikt apgriezti kreisajā un labajā malā. Nodrošiniet, lai fotoattēla izmēri būtu saderīgi ar izvēlēto papīru.
- DPOF opcijas nevar iestatīt iekšējā atmiņā saglabātajiem fotoattēliem.
- Ja norādāt izdrukas lielumu, varat izdrukāt fotoattēlus, izmantojot tikai ar DPOF 1.1 saderīgus printerus.

Failu skatīšana televizorā

Skatiet fotoattēlus vai videoklipus, pievienojot kameru TV un izmantojot A/V kabeli.

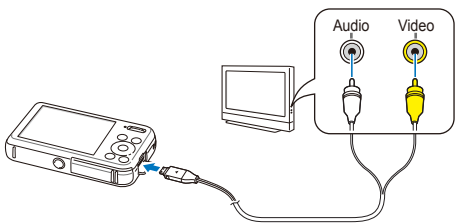
1 Fotografēšanas vai atskaņošanas režīmā nospiediet [MENU].

2 Atlasiet **Iestatījumi** → **Video izeja**.

3 Izvēlieties valstij vai reģionam atbilstošu video signāla izeju (99. lpp.).

4 Izslēdziet kameru un televizoru.

5 Pievienojiet kameru televizoram, izmantojot A/V kabeli.



6 Ieslēdziet televizoru un izvēlieties video signāla izejas režīmu, izmantojot televizora tālvadības pulti.

7 Ieslēdziet kameru.

8 Skatiet fotoattēlus vai atskaņojiet videoklipus, izmantojot kameras pogas.

- Atkarībā no televizora modeļa, var būt redzami digitāli attēla traucējumi vai attēls var netikt parādīts.
- Atkarībā no televizora iestatījumiem attēli var netikt parādīti televizora ekrāna centrā.

Failu pārsūtīšana uz datoru, kurā darbojas operētājsistēma Windows

Pārsūtiet failus uz datoru, kurā darbojas operētājsistēma Windows, rediģējiet tos ar Intelli-studio un augšupielādējiet internetā.

Prasības

Priekšmets	Prasības
Centrālais procesors	Intel Pentium 4, 3,2 GHz vai vairāk/ AMD Athlon™ FX 2,6 GHz vai vairāk
Operatīvā atmiņa	Kā minimums 512 MB liela operatīvā atmiņa (ieteicams 1 GB un vairāk)
Operētājsistēma	Windows XP SP2, Windows Vista vai Windows 7 (32 bitu versijas)
Cietā diska ietilpība	250 MB vai vairāk (ieteicams 1 GB vai vairāk)
Citi	• CD-ROM diskdzinis • 1024x768 pikseļu, ar 16 bitu krāsu displeju saderīgs monitors (ieteicams 1280 X 1024 pikseļu, 32 bitu krāsu displejs) • USB 2.0 ports • nVIDIA Geforce 7600GT sērija vai jaudīgāka/ ATI X1600 sērija vai jaudīgāka • Microsoft DirectX 9.0c vai jaunāka

* Iespējams, ka šīs programmas Windows XP, Windows Vista un Windows 7 64 bitu izdevumā nedarbosies atbilstoši paredzētajam.

- Šīs prasības ir tikai ieteikumi. Atkarībā no datora stāvokļa, pareiza darbība var nebūt nodrošināma arī gadījumā, ja dators atbilst šīm prasībām.
- Ja dators neatbilst prasībām, videoklipu atskaņošana var būt nepareiza vai arī videoklipu rediģēšana var būt ilgāka.
- Pirms programmas lietošanas instalējiet DirectX 9.0c vai jaunāku versiju.
- Datorā ir jādarbojas operētājsistēmai Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Mac OS 10.4 vai jaunākai operētājsistēmai, lai kameru varētu pievienot kā noņemamu disku.

Ražotājs neuzņemas atbildību par bojājumiem, kas radušies, izmantojot kvalifikācijai neatbilstošus datorus, piemēram, komplektētus datorus.

Failu pārsūtīšana, izmantojot programmu Intelli-studio

Programma Intelli-studio tiks aktivizēta automātiski, pievienojot kameru datoram ar USB kabeli.

Kamēr kamera datoram būs pievienota ar USB kabeli, tiks veikta akumulatora uzlāde.

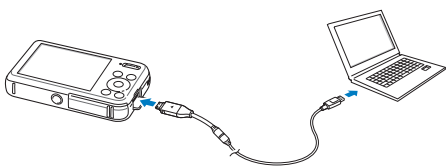
1 Fotografēšanas vai atskaņošanas režīmā nospiediet [MENU].

2 Atlasiet **Iestatījumi** → **Datora programmatūra** → **Ieslēgts**.

3 Izslēdziet kameru.

4 Pievienojiet kameru datoram, izmantojot USB kabeli.

Kamerai ir jāpievieno kabeļa gals ar indikatoru (▲). Ievietojot kabeli otrādi, var tikt sabojāti faili. Ražotājs neuzņemas atbildību par datu zudumiem.



5 Ieslēdziet kameru.

- Dators automātiski atpazīst kameru un automātiski tiek palaista programma Intelli-studio.

Ja USB opcija tiek iestatīta uz **Režīma atlasīšana**, uznirstošajā logā atlasiet **Dators**.

6 Atlasiet datorā mērķa mapi un pēc tam atlasiet **Jā**.

- Kamerā saglabātie jaunie faili automātiski tiks pārsūtīti uz atlasīto mapi.
- Ja kamerā nav jaunu failu, uznirstošais jauno failu saglabāšanas logs neparādīsies.

Lai palaistu programmu Intelli-studio operētājsistēmās Windows Vista un Windows 7, logā Automātiskā atskaņošana atlasiet **Run iStudio.exe**.

Programmas Intelli-studio lietošana

Intelli-studio ir iebūvēta programma, kas ļauj atskaņot un rediģēt failus. Lai iegūtu plašāku informāciju, programmas rīkjoslā atlasiet **Help** → **Help**.

- Lai izmantotu papildu funkcijas, piemēram, slīdrāžu izveidošanu ar veidnēm, instalējiet pilnu programmas Intelli-studio versiju, programmu rīkjoslā atlasot **Web Support** → **Update Intelli-studio** → **Start Update**.
- Kameras programmaparatūru ir iespējams atjaunināt izvēloties **Web Support** → **Upgrade firmware for the connected device** no programmu rīkjoslas.
- Palaižot Intelli-studio ar kameru pievienotu datoram, var lejupielādēt īsas animācijas lietošanai bērnu režīmā. Kā arī programmā Intelli-studio iespējams rediģēt uzņemtos video un pēc tam atskaņot uz priekšējā displeja.
- Instalējot programmu Intelli-studio datorā, tā tiks palaista ātrāk. Lai instalētu programmu, izvēlieties **Tool** → **Install Intelli-studio on PC**.
- Failus nevar rediģēt tieši kamerā. Pirms rediģēšanas pārsūtiet failus uz mapi datorā.
- Programma Intelli-studio atbalsta šādus formātus:
  - Videoklipi: MP4 (Video: H.264, Audio: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Fotoattēli: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF
- Tālāk redzamais ekrānuzņēmums izskatās savādāk, ja Intelli-studio tiek palaista bez kameras pievienošanas datoram.

Nr.	Apraksts
1	Atvērt izvēlnes.
2	Parādīt izvēlētās mapes failus.
3	Pārslēgties uz fotoattēlu rediģēšanas režīmu.
4	Pārslēgties uz videoklipu rediģēšanas režīmu.
5	Pārslēgties uz koplietošanas režīmu (varat sūtīt failus e-pasta ziņojumā vai augšupielādēt tos tīmekļa vietnē, piemēram, Flickr vai YouTube).
6	Lejupielādējiet īsas animācijas izmantošanai bērnu režīmā.
7	Palielināt vai samazināt sīktēlus sarakstā.
8	Izvēlieties faila tipu.
9	Skatīt failus datorā atlasītajā mapē.
10	Parādīt vai paslēpt pievienotās kameras failus.
11	Skatīt failus kamerā atlasītajā mapē.
12	Skatīt failus kā sīktēlus vai kartē.
13	Pārlūkot kamerā saglabātās mapes.
14	Pārlūkot datorā saglabātās mapes.
15	Pāriet uz iepriekšējo vai nākamo mapi.
16	Drukāt failus, skatīt failus kartē, saglabāt failus Manā mapē vai reģistrēt sejas.

Failu pārsūtīšana, pievienojot kameru kā noņemamu disku

Pievienojiet kameru datoram kā noņemamu disku.

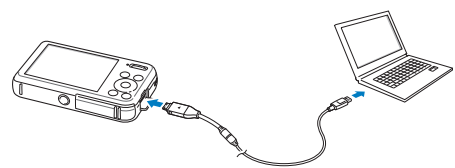
1 Fotografēšanas vai atskaņošanas režīmā nospiediet [MENU].

2 Atlasiet **Iestatījumi** → **Datora programmatūra** → **Izslēgts**.

3 Izslēdziet kameru.

4 Pievienojiet kameru datoram, izmantojot USB kabeli.

> Kamerai ir jāpievieno kabeļa gals ar indikatoru (▲). Ievietojot kabeli otrādi, var tikt sabojāti faili. Ražotājs neuzņemas atbildību par datu zudumiem.



5 Ieslēdziet kameru.
- Dators automātiski atpazīst kameru.

Ja USB opcija tiek iestatīta uz **Režīma atlasīšana**, uznirstošajā logā atlasiet **Dators**.

6 Datora ekrānā atlasiet **Mans dators** → **Noņemams disks** → **DCIM** → **100PHOTO**.

7 Pārvelciet failus uz datoru vai saglabājiet tos datorā.

Kameras atvienošana (operētājsistēmā Windows XP)

USB kabeļa atvienošana operētājsistēmās Windows Vista un Windows 7 ir ļoti līdzīga.

1 Ja kamerā mirgo statusa indikators, pagaidiet, līdz tas vairs nemirgo.

2 Datora ekrāna apakšpusē pa labi esošajā rīkjoslā noklikšķiniet uz .

3 Noklikšķiniet uz uznirstošā ziņojuma.

4 Noklikšķiniet uz ziņojuma par drošu noņemšanu lodziņa.

5 Atvienojiet USB kabeli.

Kad darbojas programma Intelli-studio, atvienot kameru nav droši. Vispirms aizveriet programmu, tad atvienojiet kameru.

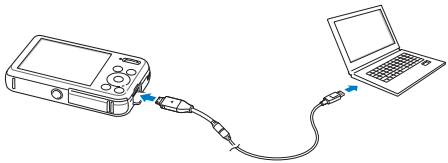
Failu pārsūtīšana uz datoru, kurā darbojas operētājsistēma Mac.

Ja kamera tiks pievienota Macintosh datoram, tā automātiski tiks atpazīta. Varat pārsūtīt failus tieši no kameras uz datoru, neinstalējot programmas.

Tiek atbalstīta Mac OS 10.4 vai jaunāka.

1 Pievienojiet kameru Macintosh datoram, izmantojot USB kabeli.

Kamerai ir jāpievieno kabeļa gals ar indikatoru (▲). Ievietojot kabeli otrādi, var tikt sabojāti faili. Ražotājs neuzņemas atbildību par datu zudumiem.



2 Ieslēdziet kameru.

- Dators automātiski atpazīst kameru, un ekrānā tiek parādīta noņemamā diska ikona.

Ja USB opcija tiek iestatīta uz **Režīma atlasīšana**, uznirstošajā logā atlasiet **Dators**.

3 Veiciet dubultklikšķi uz noņemamā diska ikonas.

4 Pārvelciet failus uz datoru vai saglabājiet tos datorā.

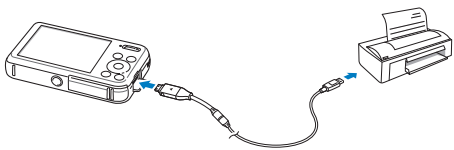
Fotoattēlu drukāšana, izmantojot PictBridge foto printeri

Izdrukājiet fotoattēlus, izmantojot ar PictBridge saderīgu printeri un pievienojot kameru tieši printerim.

1 Fotografēšanas vai atskaņošanas režīmā nospiediet [MENU].

2 Atlasiet **Iestatījumi** → **USB** → **Printeris**.

3 Ieslēdziet printeri un pievienojiet tam kameru, izmantojot USB kabeli.



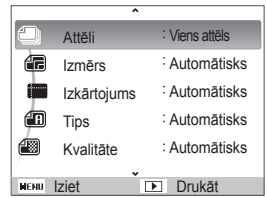
4 Ja kamera ir izslēgta, nospiediet pogu [**POWER**] vai [▶], lai kameru ieslēgtu.
- Printeris automātiski atpazīst kameru.

5 Nospiediet [ϟ] vai [⏲], lai atlasītu drukājamo failu.
- Nospiediet [MENU], lai iestatītu drukāšanas opcijas. Sk. „Drukāšanas iestatījumu konfigurēšana”.

6 Lai drukātu, nospiediet [OK].
- Tiek sākta drukāšana. Lai atceltu drukāšanu, nospiediet [ϟ].

Drukāšanas iestatījumu konfigurēšana

Nospiediet [MENU], lai konfigurētu drukas iestatījumus.



Ikona	Apraksts
	Attēli: Izvēlieties, vai drukāt pašreizējo fotoattēlu vai visus fotoattēlus.
	Izmērs : Iestatiet drukājamo izmēru.
	Izkārtojums: Iestatiet uz vienas lapas izdrukājamo fotoattēlu skaitu.
	Tips: Iestatiet papīra veidu.
	Kvalitāte: iestatiet drukāšanas kvalitāti.
	Datums: iestatiet datuma drukāšanu.
	Faila nosaukums: Iestatiet faila nosaukuma drukāšanu.
	Atiestatīt: Atiestatiet iestatījumus uz to noklusējuma vērtībām.

Daži printeri var neatbalstīt atsevišķas opcijas.

Iestatījumi

Skatiet kameras iestatījumu konfigurēšanas iespējas.

Iestatījumu izvēlne 95
- Piekļūšana iestatījumu izvēlnei 95
- Skaņa 96
- Priekšējā displeja iestatījumi 96
- Displejs 97
- Iestatījumi 98

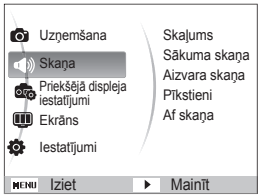
Iestatījumu izvēlne

Uzziniet, kā konfigurēt kameras iestatījumus.

Piekļūšana iestatījumu izvēlnei

1 Fotografēšanas vai atskaņošanas režīmā nospiediet [MENU].

2 Izvēlieties izvēlni.

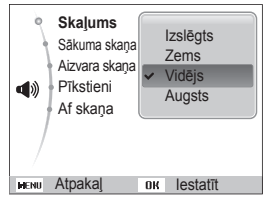


Iespēja	Apraksts
Skaņa	Dažādu kameras skaņu un skaļuma līmeņu iestatīšana. (96. lpp.)
Priekšējā displeja iestatījumi	Displeja iestatījumu pielāgošana. (96. lpp.).
Ekrāns	Galvenā displeja iestatījumu pielāgošana. (97. lpp.).
Iestatījumi	Kameras sistēmas iestatījumu, piemēram, atmiņas formāta, noklusējuma faila nosaukuma un USB režīma, pielāgošana. (98. lpp.).

Priekšējā displeja iestatījumus var pielāgot tikai piekļūstot iestatījumu režīmam no Fotografēšanas režīma.

3 Atlasiet vienumu.

4 Izvēlieties iespēju.



5 Lai atgrieztos iepriekšējā ekrānā, nospiediet [MENU].

Skaņa

* Noklusējums

Priekšmets	Apraksts
Skaļums	Iestatiet skaņu skaļuma līmeni. (**Izslēgts**, **Zems**, **Vidējs***, **Augsts**)
Sākuma skaņa	Iestatiet skaņu, kas atskanēs, kad kamera tiks ieslēgta. (**Izslēgts***, **1**, **2**, **3**)
Aizvara skaņa	Iestatiet skaņu, kura atskanēs, ja aizvara poga tiks nospiesta līdz pusei. (**Izslēgts**, **1***, **2**, **3**)
Pīkstieni	Iestatiet skaņu, kura atskanēs, ja tiks nospiestas pogas vai pārslēgti režīmi. (**Izslēgts**, **1***, **2**, **3**)
Af skaņa	Iestatiet, lai atskanētu skaņa, ja aizvara poga tiek nospiesta līdz pusei. (**Izslēgts**, **Ieslēgts***)

Priekšējā displeja iestatījumi

* Noklusējums

Priekšmets	Apraksts
Smaida uzņēmums ar priekšējo displeju	Atrodoties pašportreta režīmā, iestatiet kameru automātiskai aizvara atlaišanai, kad tiek atrasta smaidoša seja. (**Izslēgt***, **Ieslēgt**)
Bērnu smaida uzņēmums	Atrodoties bērnu režīmā, iestatiet kameru automātiskai aizvara atlaišanai, kad tiek atrasta smaidoša seja. (**Izslēgt***, **Ieslēgt**)
Bērnu skaņa	Iestatiet skaņu, kura atskanēs bērnu režīmā. (**Izslēgt**, **1***, **2**, **3**, **4**, **5**)
Priekšējā displeja demonstrācija	Iestatiet animācijas ar skaņu attēlošanu priekšējā displejā, kad tiek ieslēgta kamera (veikala displejam). (**Izslēgt***, **Ieslēgt**) • Demonstrācijas režīmā nevar uzņemt fotoattēlus un ierakstīt video. Nospiediet [**Aizvara**] pogu, lai pārslēgtos uz fotografēšanas režīmu. • Demonstrācijas režīms nav pieejams, ja kamera darbojas atskaņošanas režīmā vai kamera ir pievienota citai ierīcei.

Displejs

* Noklusējums

Priekšmets	Apraksts
Funkcijas apraksts	Parāda īsu iespējas vai izvēlnes aprakstu. (**Izslēgts**, **Ieslēgts***)
Sākuma attēls	Iestatiet sākuma attēlu, kas tiek parādīts, ieslēdzot kameru. • **Izslēgts***: nerādīt sākuma attēlu. • **Logotips**: parādīt iekšējā atmiņā saglabātu noklusējuma attēlu. • **Lietot.att.**: Rādīt lietotāja iestatītu attēlu. (80. lpp.) • Vienā reizē kamera iebūvētajā atmiņā saglabās tikai vienu Lietot.att.. • Ja kā Lietot.att. izvēlēsities jaunu fotoattēlu vai atiestatīsit kameru, tā izdzēsīs pašreizējo attēlu.
Displ. spil.	Pielāgojiet ekrāna spilgtumu (**Automātisks**, **Tumšs**, **Normāls**, **Spilgts***) Atskaņošanas režīmā tiek fiksēts **Normāls**, pat ja ir atlasīts **Automātisks**.

* Noklusējums

Priekšmets	Apraksts
Ātrais skats	Iestatiet uzņemta attēla pārskatīšanas laiku pirms atgriezties fotografēšanas režīmā. (**Izslēgts**, **0,5 sek.***, **1 sek.**, **3 sek.**)
Enerģijas taupīšana	Ja 30 sekunžu laikā netiek veikta neviena darbība, kamera automātiski pārslēdzas enerģijas taupīšanas režīmā. (**Izslēgts***, **Ieslēgts**) • Lai atsāktu kameras izmantošanu, enerģijas taupīšanas režīmā nospiediet jebkuru pogu, izņemot [**POWER**]. • Arī tad, ja enerģijas taupīšanas režīms nebūs iestatīts, 30 sekundes pēc pēdējās darbības veikšanas ekrāns satumsīs, lai taupītu elektroenerģiju.

Iestatījumi

* Noklusējums

Priekšmets	Apraksts
Formāts	Formatējiet iekšējo atmiņu un atmiņas karti (visi faili, tostarp arī aizsargātie faili, formatēšanas laikā tiks izdzēsti). (**Jā**, **Nē**) Var rasties kļūdas, ja tiks izmantota ar cita ražojuma kameru, atmiņas karšu lasītāju vai datoru formatēta atmiņas karte. Pirms atmiņas karšu izmantošanas fotoattēlu saglabāšanai formatējiet tās ar kameru.
Atiestatīt	Atiestatiet izvēlnes un fotografēšanas iespējas (datums un laiks, valoda, kā arī video izvades iestatījumi netiks atiestatīti). (**Jā**, **Nē**)
Language	Iestatiet displeja teksta valodu.
Laika josla	Iestatiet savas atrašanās vietas laika joslu. Dodoties ceļojumā uz citu valsti, atlasiet atbilstošu laika joslu.
Datuma/Laika uzstādīšana	Iestatiet datumu un laiku.
Datuma veids	Iestatiet datuma formātu. (**GGGG/MM/DD**, **MM/DD/GGGG**, **DD/MM/GGGG**, **Izslēgts***)

* Noklusējums

Priekšmets	Apraksts
Faila Nr.	Norādiet, kā nosaukt failus. • **Atiestatīt**: Iestatiet, lai failu numerācija sāktos ar 0001, ja tiek ievietota jauna atmiņas karte, formatēta atmiņas karte vai dzēsti visi faili. • **Sērija***: iestatiet esošās failu numerācijas turpināšanu, ja tiek ievietota jauna atmiņas karte, formatēta atmiņas karte vai dzēsti visi faili. • Pirmās mapes noklusējuma nosaukums ir 100PHOTO, bet pirmā faila noklusējuma nosaukums ir SAM_0001. • Failu numuri palielinās pēc kārtas, sākot no SAM_0001 līdz pat SAM_9999. • Mapju numuri palielinās pēc kārtas, sākot no 100PHOTO līdz pat 999PHOTO. • Maksimālais vienā mapē saglabājamo failu skaits ir 9999. • Kamera nosaka failu nosaukumus atbilstoši kameras failu sistēmas izveides (DCF) standarta prasībām. Ja ar nolūku tiks mainīti failu nosaukumi, kamera, iespējams, nevarēs atskaņot failus.

* Noklusējums

Priekšmets	Apraksts
Ieraksts	Iestatiet, vai uz drukātiem fotoattēliem ir jāparāda datums un laiks. (**Izslēgts***, **Datums**, **Dat. un laiks**) • Datums un laiks tiks parādīti fotoattēla apakšējā labajā stūrī. • Daži printeru modeļi var neuzdrukāt datumu un laiku pareizi. • Ja atlasīsit **Teksts** režīmā SCENE vai uzņemsit fotoattēlu ar priekšējo displeju, kamera neparādīs datumu un laiku.
Automātiskais izsl. režīms	Iestatiet kameras automātisku izslēgšanos, ja noteikta laika perioda ietvaros netiks veiktas nekādas darbības. (**Izslēgts**, **1 min.**, **3 min.***, **5 min.**, **10 min.**) • Pēc akumulatora nomaiņas iestatījumi nemainās. • Kamera automātiski neizslēgsies, ja tā tiks pievienota datoram vai printerim, ja tiks atskaņota slaidrāde vai video klipi, kā arī tā automātiski neizslēgsies balss atgādnes ierakstīšanas laikā.

* Noklusējums

Priekšmets	Apraksts
Video izeja	Iestatiet video signāla izeju atbilstoši savam reģionam. • **NTSC***: ASV, Kanāda, Japāna, Koreja, Taivāna, Meksika. • **PAL** (atbalsta tikai BDGHI): Austrālija, Austrija, Beļģija, Ķīna, Dānija, Anglija, Somija, Vācija, Itālija, Kuveita, Malaizija, Nīderlande, Jaunzēlande, Norvēģija, Singapūra, Spānija, Zviedrija, Šveice, Taizeme.
Af indikators	Iestatiet palīgspuldzes automātisku ieslēgšanos tumšās vietās, lai palīdzētu iestatīt fokusu. (**Izslēgts**, **Ieslēgts***)
USB	Atlasiet režīmu, kas tiks izmantots, ja kamera tiks pievienota datoram vai printerim ar USB kabeli. • **Dators***: kameras pievienošana datoram, lai pārsūtītu failus. • **Printeris**: kameras pievienošana printerim, lai drukātu failus. • **Režīma atlasīšana**: manuāla USB režīma atlasīšana, kad kamera tiek pievienota datoram.
Datora programmatūra	Iestatiet, lai programma Intelli-studio tiktu palaista automātiski, ja kamera tiek pievienota datoram. (**Izslēgts**, **Ieslēgts***)

Pielikumi

Uzziniet informāciju par kļūdu paziņojumiem, specifikācijām un apkopi.

Kļūdu paziņojumi 101
Kameras apkope 102
- Kameras tīrīšana 102
- Kameras lietošana un glabāšana 103
- Informācija par atmiņas kartēm 104
- Informācija par akumulatoru 106

Pirms sazināties ar klientu apkalpošanas centru 110
Kameras tehniskie dati 113
Terminu skaidrojums 117
Alfabētiskais rādītājs 122

Kļūdu paziņojumi

Kad tiek parādīti turpmāk minētie kļūdu paziņojumi, izmēģiniet šos risinājumus.

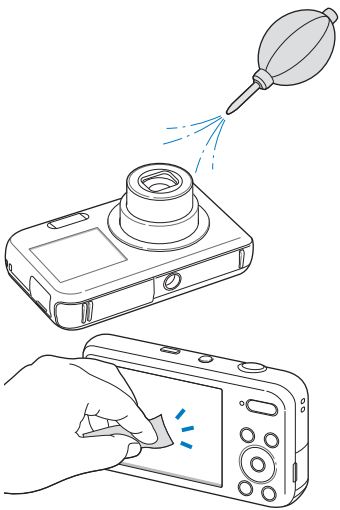
Kļūdas paziņojums	Ieteicamais risinājums
Kartes kļūda	• Izslēdziet kameru un pēc tam ieslēdziet to vēlreiz. • Izņemiet atmiņas karti un ievietojiet to vēlreiz. • Formatējiet atmiņas karti.
Neatbalstīta karte.	Ievietotā atmiņas karte nav saderīga ar jūsu kameru. Ievietojiet microSD vai microSDHC atmiņas karti.
DCF Full Error	Failu nosaukumi neatbilst DCF standartam. Pārsūtiet atmiņas kartē esošos failus uz datoru un formatējiet karti.
Faila kļūda	Izdzēsiet bojāto failu vai sazinieties ar klientu apkalpošanas centru.
Neatbalstīta failu sistēma.	Jūsu kamera neatbalsta ievietotās atmiņas kartes failu sistēmu FAT. Formatējiet atmiņas karti, izmantojot savu kameru.
Zems baterijas līmenis	Ievietojiet uzlādētu akumulatoru vai veiciet akumulatora uzlādi.
Atmiņa pilna	Izdzēsiet nevajadzīgos failus vai ievietojiet jaunu atmiņas karti.
Nav attēlu faila	Uzņemiet attēlus vai ievietojiet atmiņas karti, kas satur fotoattēlus.

Kameras apkope

Kameras tīrīšana

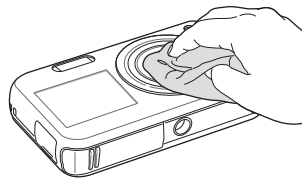
Kameras objektīvs un displejs

Lai notīrītu putekļus, lietojiet putekļu slotiņu. Uzmanīgi noslaukiet objektīvu ar mīkstu drāniņu. Ja putekļus neizdodas noslaucīt, uzklājiet uz tīrīšanas salvetes objektīvu tīrīšanas šķidrumu un uzmanīgi notīriet objektīvu.



Kameras korpuss

Uzmanīgi noslaukiet ar mīkstu, sausu drāniņu.



- Ierīces tīrīšanai neizmantojiet benzolu, atšķaidītājus vai spirtu. Šie šķīdumi var sabojāt kameru vai izraisīt nepareizu tās darbību.
- Nespiediet objektīva vāciņu un netīriet to ar putekļu slotiņu.

Kameras lietošana un glabāšana

Kameras lietošanai un glabāšanai nepiemērotas vietas

- Izvairieties no kameras pakļaušanas ļoti aukstu un ļoti karstu temperatūru ietekmei.
- Izvairieties no kameras lietošanas vietās, kur ir ļoti augsts gaisa mitruma līmenis vai kur iespējamas krasas gaisa mitruma līmeņa izmaiņas.
- Izvairieties no kameras pakļaušanas tiešai saules staru ietekmei un tās glabāšanas karstās, nepietiekami ventilējamās vietās, piemēram, automobilī vasaras laikā.
- Lai nepieļautu nopietnu kameras un displeja bojājumu rašanos, aizsargājiet kameru pret triecieniem, nesaudzīgu apiešanos un pārmērīgu vibrāciju.
- Lai nerastos kustīgo daļu un iekšējo sastāvdaļu bojājumi, nelietojiet un nenovietojiet kameru putekļainā, netīrā, mitrā vai slikti vēdinātā vietā.
- Nelietojiet kameru degvielas, viegli uzliesmojošu vielu vai viegli uzliesmojošu ķimikāliju tuvumā. Neuzglabājiet un nepārvietojiet viegli uzliesmojošus šķidrumus, gāzes vai sprādzienbīstamus materiālus kameras vai tās piederumu atrašanās vietā.
- Neglabājiet kameru vietā, kur atrodas naftalīns.

Izmantošana pludmalēs vai līdzīgās vietās

- Lietojot kameru pludmalē vai citās līdzīgās vietās, nodrošiniet, lai kamerā neiekļūst smiltis un netīrumi.
- Šī kamera nav ūdensdroša. Nepieskarieties akumulatoram, adapterim vai atmiņas kartei ar mitrām rokām. Darbojoties ar kameru ar mitrām rokām, var izraisīt kameras bojājumus.

Glabāšana ilgstošā laika periodā

- Uzglabājot kameru ilgstošā periodā starp izmantošanas reizēm, ievietojiet to cieši noslēdzamā konteinerā ar absorbējošu materiālu, piemēram, silikagelu.
- Ja kamera ilgāku laiku netiks lietota, izņemiet no tās akumulatorus. Pretējā gadījumā akumulatori var iztecēt vai sarūsēt un radīt nopietnus kameras bojājumus.
- Laika gaitā nelietotie akumulatori izlādēsies, un pirms kameras lietošanas tie būs atkal jāuzlādē.

Lietojot kameru, uzmanieties no mitrām vidēm

Pārvietojot kameru no aukstas vides siltā vidē, uz kameras iekšējām sastāvdaļām un objektīva var rasties kondensāts. Šādā gadījumā izslēdziet kameru un nogaidiet vismaz 1 stundu. Ja kondensāts izveidojas uz atmiņas kartes, izņemiet atmiņas karti no kameras un pirms tās ievietošanas no jauna nogaidiet, līdz viss mitrums būs iztvaikojis.

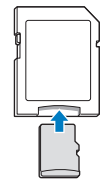
Citi brīdinājumi

- Neviciniet siksniņā pakārtu kameru. Citādi varat radīt savainojumus sev vai citiem, vai arī sabojāt kameru.
- Nekrāsojiet kameru, jo krāsa var traucēt kustīgo daļu darbībai un kameras pareizai darbībai.
- Ja kamera netiek lietota, izslēdziet to.
- Kamera sastāv no jutīgām detaļām. Neļaujiet kamerai saņemt triecienus.
- Ja kamera netiek izmantota, ievietojiet to kameras somiņā, lai aizsargātu displeju no ārēju spēku ietekmes. Aizsargājiet kameru no saskrāpēšanas, neļaujot tai nonākt saskarē ar smiltīm, asiem priekšmetiem un monētām.
- Nenovietojiet objektīvu tiešos saules staros, jo tas var izmainīt attēlu sensora krāsu vai izraisīt tā nepareizu darbību.
- Aizsargājiet objektīvu pret pirkstu nospiedumiem un skrāpējumiem. Tīriet objektīvu ar mīkstu, tīru drāniņu bez plūksnām, kas paredzēta objektīvu tīrīšanai.
- Ja kamera saņems triecienu, ir iespējams, ka tā izslēgsies. Tas notiek, lai aizsargātu atmiņas karti. Lai kameru atkal izmantotu, vēlreiz to ieslēdziet.
- Kameras lietošanas laikā tā var sakarst. Tas ir normāli un neiespaido kameras kalpošanas ilgumu vai veiktspēju.
- Ja kamera tiks lietota zemu temperatūru ietekmē, tās ieslēgšana var aizņemt nedaudz laika, var būt novērojama īslaicīga krāsu maiņa vai parādīties attēla atliekas. Šīs parādības nenorāda uz kameras darbības traucējumiem un pazudīs, kad kameras temperatūra atkal būs normāla.
- Krāsa vai metāls kameras korpusā cilvēkiem ar jutīgu ādu var izraisīt alerģijas, niezi, ekzēmu vai pietūkumu. Ja jums rodas kāds no šiem simptomiem, nekavējoties pārtrauciet izmantot kameru un sazinieties ar ārstu.
- Neievietojiet kameras nodalījumos, slotos vai piekļuves vietās svešķermeņus. Garantija nesedz bojājumus, kas rodas kameras nepareizas lietošanas dēļ.
- Neremontējiet kameru pats un neļaujiet to darīt arī citām nekvalificētām personām. Garantija nesedz izmaksas par bojājumiem, kas radušies nekvalificēta remonta dēļ.

Informācija par atmiņas kartēm

Atbalstītās atmiņas kartes

Kamera atbalsta microSD (Secure Digital) vai microSDHC (Secure Digital High Capacity) atmiņas kartes.



Lai nolasītu datus ar datoru vai atmiņas karšu lasītāju, ievietojiet atmiņas karti karšu adapterī.

Atmiņas kartes ietilpība

Atmiņas kartes ietilpība var mainīties atkarībā no fotografēšanas sižetiem vai fotografēšanas apstākļiem. Šie ietilpību rādītāji ir aprēķināti, vadoties pēc 1 GB microSD kartes:

	Izmērs	Ļoti augsta	Augsta	Normāla	30 fps	15 fps
Fotoattēli	14M	130	234	345	-	-
	12M	140	254	374	-	-
	10M	183	321	464	-	-
	10M	166	304	438	-	-
	5M	391	588	772	-	-
	3M	637	846	1065	-	-
	2M	882	1144	1404	-	-
	1M	1626	1716	1931	-	-
* Videoklipi	1280 HQ	-	-	-	Apt. 3 min. 14 s.	Apt. 6 min. 21 s.
	640	-	-	-	Apt. 9 min. 27 s.	Apt. 18 min. 16 s.
	320	-	-	-	Apt. 33 min. 44 s.	Apt. 61 min. 12 s.

* Lietojot tālummaiņu, pieejamais ierakstīšanas laiks var mainīties. Vairāki videoklipi tika ierakstīti viens pēc otra, lai noteiktu kopējo ierakstīšanas laiku.

Brīdinājumi, kas jāņem vērā, izmantojot atmiņas kartes

- Ievietojiet atmiņas karti pareizajā virzienā. Ievietojot atmiņas karti nepareizā virzienā, iespējams sabojāt kameru un atmiņas karti.
- Nelietojiet atmiņas kartes, kas pirms tam ir formatētas, izmantojot citas kameras vai datoru. Atkārtoti formatējiet atmiņas karti, izmantojot savu kameru.
- Ievietojot vai izņemot atmiņas karti, izslēdziet kameru.
- Kamēr indikators mirgo, neizņemiet atmiņas karti un neizslēdziet kameru, jo šādi var bojāt informāciju, kas atrodas kartē.
- Kad atmiņas kartes kalpošanas laiks ir beidzies, tajā vairs nav iespējams saglabāt fotoattēlus. Izmantojiet jaunu atmiņas karti.
- Nelociet, nemetiet un nepakļaujiet atmiņas kartes smagu priekšmetu vai spiediena iedarbībai.
- Izvairieties no atmiņas karšu lietošanas vai glabāšanas spēcīgu magnētisko lauku tuvumā.
- Izvairieties no atmiņas karšu lietošanas vai glabāšanas vietās ar paaugstinātu temperatūru, paaugstinātu atmosfēras mitruma līmeni vai kodīgu vielu klātbūtni.
- Aizsargājiet atmiņas kartes no mitruma, netīrumiem un nepazīstamām vielām. Ja atmiņas karte ir netīra, pirms ievietošanas kamerā noslaukiet to ar mīkstu drāniņu.
- Atmiņas karte un atmiņas kartes slots nedrīkst nonākt saskarē ar šķidrumiem, netīrumiem vai citām nevēlamām vielām. Ja iepriekš minētais netiek ievērots, atmiņas karte vai kamera var darboties kļūdaini.

- Pārnēsājot atmiņas karti, izmantojiet futrāli, lai pasargātu karti no statiskās elektrības.
- Svarīgu informāciju glabājiet citā datu nesējā, piemēram, cietajā diskā vai CD/DVD diskā.
- Ja kamera tiek ilgstoši izmantota, atmiņas karte var kļūt silta. Šī parādība ir normāla un nenorāda uz darbības traucējumiem.

Ražotājs neuzņemas atbildību par datu zudumiem.

Informācija par akumulatoru

Lietojiet tikai uzņēmuma Samsung apstiprinātus akumulatorus.

Akumulatoru tehniskie dati

Specifikācija	Apraksts
Modelis	BP70A
Tips	Litija jonu akumulators
Elementa kapacitāte	740 mAh (min. 700 mAh)
Spriegums	3,7 V
Uzlādes laiks*(ja kamera ir izslēgta)	Aptuveni 150 min

* Akumulatora uzlādēšana, pievienojot to datoram, var aizņemt vairāk laika.

Akumulatora darbības laiks

Vidējais fotografēšanas laiks/ fotoattēlu skaits		Pārbaudes apstākļi (ja akumulators ir pilnībā uzlādēts)
Fotoattēli	Aptuveni 120min/ aptuveni 240 fotoattēli	Baterijas laiks tika pārbaudīts šādos apstākļos: režīmā, 14M izšķirtspēja, Augsta kvalitāte. 1. Iestatiet zibspuldzes iespēju uz **Aizpildot**, veiciet vienu fotouzņēmumu un tuviniet vai tāliniet. 2. Iestatiet zibspuldzes iespēju uz **Izslēgt**, veiciet vienu fotouzņēmumu un tuviniet vai tāliniet. 3. Veiciet 1. un 2. darbību 30 sekundes un atkārtojiet 5 minūtes. Pēc tam izslēdziet kameru uz 1 minūti. 4. Atkārtojiet no 1. līdz 3. darbībai.
Videoklipi	Aptuveni 90 min	Uzņemiet video klipus 1280 X 720 HQ izšķirtspēju un 30 fps.

- Iepriekš minētās vērtības tika noteiktas, izmantojot Samsung standartus, un tās var atšķirties atkarībā no faktiskā lietojuma.
- Vairāki videoklipi tika ierakstīti viens pēc otra, lai noteiktu kopējo ierakstīšanas laiku.

Paziņojums par zemu akumulatora uzlādes līmeni

Ja akumulators ir pilnībā izlādējies, akumulatora ikona iekrāsosies sarkana un parādīsies paziņojums „**Zems baterijas līmenis**".

Piezīmes par akumulatora lietošanu

- Nepakļaujiet baterijas vai atmiņas kartes ļoti zemu vai augstu temperatūru (zem 0º C vai virs 40º C) iedarbībai. Krasa temperatūru maiņa var samazināt akumulatora uzlādes ietilpību un izraisīt atmiņas karšu nepareizu darbību.
- Ja kamera tiek ilgstoši izmantota, akumulatoru nodalījuma apkārtne var kļūt silta. Tas neietekmē kameras normālu izmantošanu.
- Lai kontaktdakšu atvienotu no elektriskās rozetes, nevelciet to aiz elektroenerģijas padeves vada, jo pretējā gadījumā var izraisīt aizdegšanos vai saņemt elektriskās strāvas triecienu.
- Par 0 ºC zemāku temperatūru ietekmē var samazināties akumulatoru kapacitāte un akumulatoru darba mūžs.
- Zemu temperatūru ietekmē akumulatoru kapacitāte var samazināties, bet, temperatūrai atgriežoties normas robežās, tā atjaunosies.

Piezīmes par akumulatora lietošanu

Akumulatora, lādētāju un atmiņas karšu aizsardzība pret bojājumiem

Neļaujiet baterijām saskarties ar metāla priekšmetiem, jo tas var radīt savienojumu starp baterijas + un – spailēm, tādējādi īslaicīgi vai neatgriezeniski sabojājot baterijas, vai arī izraisot aizdegšanos vai elektrotraumu gūšanu.

Piezīmes par akumulatora uzlādi

- Ja indikators ir izslēgts, pārbaudiet, vai akumulators ir ievietots pareizi.
- Ja kamera uzlādes laikā ir ieslēgta, akumulators var neuzlādēties līdz galam. Pirms akumulatora uzlādes izslēdziet kameru.
- Akumulatora uzlādes laikā nelietojiet kameru. Pretējā gadījumā var rasties ugunsgrēks vai elektriskās strāvas trieciens.
- Lai kontaktdakšu atvienotu no elektriskās rozetes, nevelciet to aiz elektroenerģijas padeves vada, jo pretējā gadījumā var izraisīt aizdegšanos vai saņemt elektriskās strāvas triecienu.
- Pirms kameras ieslēgšanas nogaidiet, līdz akumulators būs uzlādējies vismaz 10 minūšu ilgumā.
- Ja kamera tiks pievienota ārējam elektroenerģijas avotam, kamēr akumulators ir izlādējies, funkciju ar augstu enerģijas patēriņu izmantošanas rezultātā kamera izslēgsies. Lai kameru izmantotu normālā režīmā, uzlādējiet akumulatoru no jauna.

- Izmantojot zibspuldzi vai ierakstot videoklipus, akumulatora uzlādes līmenis strauji samazinās. Lādējiet akumulatoru, kamēr indikators iedegas zaļā krāsā.
- Ja indikators mirgo oranžā krāsā vai nedeg, atvienojiet un atkārtoti pievienojiet kabeli vai arī izņemiet akumulatoru un ievietojiet to vēlreiz.
- Lādējot akumulatoru, kad kabelis ir pārkarsis vai temperatūra ir pārāk liela, indikators var izgaismoties oranžā krāsā. Uzlāde sāksies, kad akumulators būs atdzisis.
- Pārāk ilga akumulatoru uzlāde var saīsināt akumulatoru ekspluatācijas laiku. Kad uzlāde ir pabeigta, atvienojiet kabeli no kameras.
- Nelokiet maiņstrāvas vadu un nenovietojiet uz tā smagus priekšmetus. Citādi vadu var sabojāt.

Piezīmes par uzlādi, ja kamera ir pievienota datoram

- Lietojiet tikai komplektācijā iekļauto USB kabeli.
- Akumulatoru var neizdoties uzlādēt, ja:
  - lietosit USB centrmezglu;
  - datoram ir pievienotas citas USB ierīces;
  - pievienosit kabeli datora priekšpusē esošam portam;
  - datora USB ports neatbalsta izejas jaudas standartu (5 V, 500 mA).

Uzmanīgi rīkojieties un pareizi atbrīvojieties no akumulatora un lādētājiem

- Nemetiet akumulatorus ugunī. Atbrīvojoties no lietotajiem akumulatoriem, ievērojiet vietējos noteikumus.
- Nenovietojiet akumulatoru vai kameru sildierīcēs, piemēram, mikroviļņu krāsnīs, cepeškrāsnīs vai uz radiatoriem. Akumulators pārkarstot var eksplodēt.

Nepareizi vai bezrūpīgi apejoties ar akumulatoru, iespējami ievainojumi vai nāve. Drošības nolūkos ievērojiet šīs instrukcijas, kā pareizi apieties ar akumulatoru:

- Nepareizi apejoties ar akumulatoru, tas var aizdegties vai eksplodēt. Ja ievērojat kādas akumulatora deformācijas, plaisas vai citas novirzes no normas, nekavējoties pārtrauciet tā lietošanu un sazinieties ar klientu apkalpošanas centru.
- Lietojiet tikai oriģinālus, ražotāja ieteiktus akumulatoru lādētājus un adapterus, un uzlādējiet akumulatoru tikai šajā rokasgrāmatā aprakstītajā kārtībā.
- Nenovietojiet akumulatoru apsildes ierīču tuvumā un neuzglabājiet to pārlieku siltos apstākļos, piemēram, slēgtā mašīnā, vasarā.
- Neievietojiet akumulatoru mikroviļņu krāsnī.
- Neglabājiet akumulatoru karstās, mitrās vietās, piemēram, pirtīs vai dušas telpās.
- Neatstājiet ierīci ilgstoši uz ugunsnedrošām virsmām, piemēram, gultās, uz paklājiem vai uz elektriskām segām.
- Kad ierīce ir ieslēgta, neatstājiet to ilgstoši ierobežotā telpā.
- Neļaujiet akumulatora spailēm saskarties ar metāla priekšmetiem, piemēram, kaklarotām, monētām, atslēgām vai pulksteņiem.
- Aizstāšanai lietojiet tikai oriģinālus, ražotāja ieteiktus litija jonu akumulatorus.
- Neizjauciet akumulatoru un nepieļaujiet tā caurduršanu ar asiem priekšmetiem.
- Nepakļaujiet akumulatoru augstam spiedienam vai saspiešanai.
- Nepakļaujiet akumulatoru spēcīgiem triecieniem, piemēram, nometot no augstas vietas.
- Nepakļaujiet akumulatoru temperatūrām, kas pārsniedz 60 °C (140 °F).
- Neļaujiet akumulatoram saskarties ar mitrumu vai šķidrumiem.
- Akumulatoru nedrīkst pakļaut pārmērīgam karstumam, piemēram, saules vai uguns ietekmei u.c.

Vadlīnijas, kā atbrīvoties no izstrādājuma

- Atbrīvojieties no akumulatora uzmanīgi.
- Nemetiet akumulatoru ugunī.
- Attiecināmie noteikumi var mainīties atbilstoši valstij vai reģionam. Atbrīvojieties no akumulatora saskaņā ar visiem vietējiem un valsts likumiem.

Akumulatora uzlādes vadlīnijas

Uzlādējiet akumulatoru tikai veidā, kurš aprakstīts šajā lietotāja rokasgrāmatā. Nepareizi lādējot akumulatoru, tas var aizdegties vai eksplodēt.

Pirms sazināties ar klientu apkalpošanas centru

Ja rodas problēmas, pirms sazināties ar klientu apkalpošanas centru, mēģiniet tās novērst, izmantojot problēmu novēršanas ieteikumus. Ja izmantojāt piedāvātos problēmu novēršanas risinājumus, taču problēmas novērst neizdevās, sazinieties ar vietējo ierīces tirgotāju vai klientu apkalpošanas centru.

Atstājot savu kameru tehniskās apkopes centrā, atstājiet arī citas sastāvdaļas, kuru dēļ, iespējams, radās kļūme, piemēram, atmiņas karti un akumulatoru.

Problēma	Ieteicamais risinājums
Kameru nevar ieslēgt	• Pārbaudiet, vai ir ievietots akumulators. • Pārbaudiet, vai akumulators ir ievietots pareizi. (16. lpp.). • Uzlādējiet akumulatoru.
Kamera pēkšņi izslēdzas	• Uzlādējiet akumulatoru. • Iespējams, ka kamera iestatīta enerģijas taupīšanas režīmā (97. lpp.). • Kamera var izslēgties, lai nepieļautu atmiņas kartes bojājumus, kas var rasties pēc trieciena. Vēlreiz ieslēdziet kameru.
Akumulatora uzlādes līmenis strauji samazinās	• Baterijas uzlādes līmenis var krasi samazināties zemā temperatūrā (zem 0° C). Neļaujiet akumulatoram atdzist — ielieciet to kabatā. • Izmantojot zibspuldzi vai ierakstot videoklipus, akumulatora uzlādes līmenis strauji samazinās. Ja nepieciešams, uzlādējiet akumulatoru atkārtoti. • Akumulators nolietojas, un pēc laika tas ir jānomaina. Ja akumulatora kalpošanas ilgums strauji samazinās, iegādājieties jaunu akumulatoru.

Problēma	Ieteicamais risinājums
Nav iespējams uzņemt fotoattēlus	• Atmiņas kartē nepietiek vietas. Izdzēsiet nevajadzīgos failus vai ievietojiet jaunu karti. • Formatējiet atmiņas karti. • Atmiņas karte ir bojāta. Iegādājieties jaunu atmiņas karti. • Pārbaudiet, vai kamera ir ieslēgta. • Uzlādējiet akumulatoru. • Pārliecinieties, vai akumulators ir ievietots pareizi.
Kameras darbība pēkšņi tiek apturēta	Izņemiet akumulatoru un ievietojiet to vēlreiz.
Kamera uzkarst	Kameras lietošanas laikā tā var sakarst. Tas ir normāli un neiespaido kameras kalpošanas ilgumu vai veiktspēju.
Zibspuldze nedarbojas	• Iespējams, ka zibspuldzes iespēja ir iestatīta kā izslēgta. (51. lpp.). • Zibspuldzi nevar izmantot dažos režīmos.

Problēma	Ieteicamais risinājums
Zibspuldze pēkšņi iedegas	Zibspuldze var iedegties statiskās elektrības izlādes dēļ. Tas nenorāda uz kameras darbības traucējumiem.
Nepareizs datums un laiks	Displeja iestatījumos iestatiet datumu un laiku. (98. lpp.).
Displejs vai pogas nedarbojas	Izņemiet akumulatoru un ievietojiet to vēlreiz.
Kameras ekrāns nedarbojas atbilstoši	Ja lietojat kameru ļoti zemā temperatūrā, iespējams, kameras ekrāns nedarbosies pareizi vai būs redzamas krāsas izmaiņas. Lai nodrošinātu kameras ekrāna pareizu darbību, lietojiet kameru piemērotā temperatūrā.
Atmiņas kartes kļūda	• Izslēdziet kameru un pēc tam ieslēdziet to vēlreiz. • Izņemiet atmiņas karti un ievietojiet to vēlreiz. • Formatējiet atmiņas karti Plašāku informāciju skatiet nodaļā „Brīdinājumi, kas jāņem vērā, izmantojot atmiņas kartes”. (105. lpp.).
Nevar demonstrēt failus	Ja mainīt faila nosaukumu, kamera, iespējams, nevarēs demonstrēt failu (faila nosaukumam jāatbilst DCF standartam). Ja rodas šāda veida problēma, atskaņojiet failus datorā.

Problēma	Ieteicamais risinājums
Fotoattēls ir neskaidrs	• Pārliecinieties, vai iestatītā fokusēšanas iespēja ir piemērota tuvplānu uzņemšanai (53. lpp.). • Pārbaudiet, vai objektīvs ir tīrs. Ja tas tā nav, notīriet objektīvu (102. lpp.). • Pārliecinieties, vai fotografējamais objekts atrodas zibspuldzes darbības diapazonā (114. lpp.).
Fotoattēlā redzamās krāsas neatbilst faktiskajam sižetam	Nepareizs baltā balanss var radīt neatbilstošas krāsas. Izvēlieties gaismas avotam piemērotu pareizu baltā balansa opciju. (62. lpp.).
Fotoattēls ir par spilgtu	Fotoattēls ir pārgaismots. • Izslēdziet zibspuldzi (51. lpp.). • Pielāgojiet ISO jutību. (52. lpp.). • Pielāgojiet ekspozīcijas vērtību (60. lpp.).
Fotoattēls ir par tumšu	Fotoattēls ir nepietiekami apgaismots. • Ieslēdziet zibspuldzi (51. lpp.). • Pielāgojiet ISO jutību. (52. lpp.). • Pielāgojiet ekspozīcijas vērtību (60. lpp.).

Problēma	Ieteicamais risinājums
Televizorā nav redzami fotoattēli	• Pārbaudiet, vai kamera ir pareizi pievienota televizoram, izmantojot audiovideo kabeli. • Pārbaudiet, vai atmiņas kartē ir fotoattēli.
Dators neatpazīst kameru	• Pārbaudiet, vai USB kabelis ir pareizi pievienots. • Pārbaudiet, vai kamera ir ieslēgta. • Pārbaudiet, vai lietojat atbalstītu operētājsistēmu.
Failu pārsūtīšanas laikā dators pārtrauc savienojumu ar kameru	Failu pārsūtīšana, iespējams, ir pārtraukta statiskās elektrības izlādes dēļ. Atvienojiet USB kabeli un pievienojiet to vēlreiz.
Dators nedemonstrē videoklipus	Video klipus var nebūt iespējams atskaņot ar dažām video atskaņošanas programmām. Lai atskaņotu ar jūsu kameru uzņemtos video failus, savā datorā instalējiet un lietojiet Intelli-studio programmatūru. (88. lpp.).

Problēma	Ieteicamais risinājums
Intelli-studio nedarbojas pareizi	• Aizveriet programmu Intelli-studio un restartējiet to. • Programmu Intelli-studio nevar lietot Macintosh datoros. • Pārliecinieties, ka iestatījumu izvēlē **Datora programmatūra** ir **Ieslēgts**. (99. lpp.). • Atkarībā no datora specifikācijām un vides, iespējams, programmu nevarēs palaist automātiski. Šādā gadījumā datorā noklikšķiniet uz **Sākt** → **Mans dators** → **Intelli-studio** → **iStudio.exe**.

Kameras tehniskie dati

Attēla sensors	
Tips	1/2,3 collas (aptuveni 7,76 mm) CCD
Efektīvie pikseļi	Aptuveni 14,2 megapikseļi
Kopējais pikseļu skaits	Aptuveni 14,4 megapikseļi
Objektīvs	
Fokusēšanas attālums	Samsung objektīvs, f = 4,7 mm-23,5 mm (35 mm fotofilmas ekvivalents: 26 mm-130 mm)
Diafragmas dalījuma diapazons	F 3,3 (tāl.)–F 5,9 (tuv.)
Digitālā tālummaiņa	• Fotoattēlu režīms: 1,0X-5,0X (optiskā tālummaiņa x digitālā tālummaiņa: 25,0X) • Atskaņošanas režīms: 1,0X-13,5X
Displejs	
Tips	TFT šķidro kristālu displejs
Apraksts	• Galvenais displejs: 2,7 collas (6,9 cm) QVGA (230 K) • Priekšējais displejs: 1,5 collas (3,8 cm) 61 K TFT šķidro kristālu displejs

Fokusēšana			
Tips	TTL autofokuss (Daudzpunktu AF, Centra AF, Seju noteikšanas AF, Noteikšanas AF, Viedais seju noteikšanas AF)		
Diapazons		Platleņķa (W)	Tālumā (T)
	Normāls (af)	80 cm–bezgalība	150 cm–bezgalība
	Makro	5 cm–80 cm	100 cm–150 cm
	Auto makro	5 cm–bezgalība	100 cm–bezgalība

Aizvara ātrums

- Gudrais autom. režīms: 1/8–1/2000 s
- Programma: 1–1/2000 s
- Nakts: 8–1/2000 s
- Salūts: 2 s

Ekspozīcija	
Vadība	Programma AE
Mērīšana	Daudzpunktu, Punkts, Centrs, Sejas noteikšana
Kompensācija	±2EV (1/3 EV solis)
ISO ekvivalents	Automātisks, ISO 80, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200 (līdz 3M)

Zibspuldze	
Režīms	Automātisks, Sarkano acu novēršana, Aizpildot, Lēnā sinhr., Izslēgt, Sarkano acu korekcija
Diapazons	• Platleņķis: 0,2 m-3,4 m (ISO automātisks) • Tālumā: 1,0 m-1,9 m (ISO automātisks)
Uzlādes laiks	Aptuveni 4 s
Digitālā attēlu stabilizēšana (DIS)	
Digitālā attēlu stabilizēšana (DIS)	
Efekts	
Fotografēšanas režīms	• Viedais filtrs: Normāli, Miniatūra, Vinjetēšana, Pustoņa punkts, Skice, Zivs acs, Pretmiglas, Klasisks, Retro, Negatīvs, Individuāls RGB krāsu modelis • Attēl.pielāg.: Asums, Kontrasts, Piesātinājums
Video uzņemšanas režīms	Viedais filtrs: Normāli, Paletes 1. efekts, Paletes 2. efekts, Paletes 3. efekts, Paletes 4. efekts, Miniatūra, Vinjetēšana, Zivs acs, Pretmiglas, Klasisks, Retro, Negatīvs, Individuāls RGB krāsu modelis
Baltā balanss	
Automātisks bb, Dienasgaisma, Mākoņains, Fluorescējošs_h, Fluorescējošs_l, Volframs, Mērs: Aizslēgs (Lietotāja iest.)	

Datuma uzrādīšana	
Dat. un laiks, Datums, Izslēgts	
Fotografēšana	
Fotoattēli	• Režīmi: Gudrais autom. režīms (Portrets, Portrets naktī, Pretgaismas portrets, Nakts, Pretgaisma, Ainava, Balts, Dabiski zaļš, Zilas debesis, Rītausma, Makro, Makro teksts, Makro krāsas, Statīvs, Kustība, Salūts), Programma, Sižets (Maģiskais rāmis, Ādas retušēšana, Objekta izcelšana, Nakts, Ainava, Teksts, Rītausma, Saulriets, Pretgaisma, Pludmale/sniegs) • Vadības režīms: Viens, Pastāvīgs, Kust. tverš., AEB • Taimeris: 10 sek., 2 sek., Divkāršs (10 sek., 2 sek.)
Videoklipi	• Režīmi: Viedā sižetu uztveršana (Ainava, Zilas debesis, Dabiski zaļš, Rītausma), Filma • Formāts: MJPEG (maksimālais ieraksta ilgums: 11 min) • Izmērs: 1280 X 720 HQ Augsta, 640 X 480 Normāla, 320 X 240 Normāla • Kadru maiņas ātrums: 30 fps, 15 fps • Dzīvā skaņa: Sound Alive iesl., Sound Alive izsl., Kluss • Videoklipu rediģēšana (iegulta): Pauze ieraksta laikā, nekustīga attēla tveršana

Atskaņošana	
Tips	Viens attēls, Sīktēli, Daudzkārtēja slīdrāde ar mūziku un efektiem, Video klips, Albums* * Viedā albuma kategorijas: Veids, Datums, Krāsa, Nedēļa, Veidols
Mainīt	Izmēra maiņa, Pagriezt, Attēl.pielāg., Viedais filtrs, Apgriezt
Efekts	• Attēl.pielāg.: Sark.acu lab., ACB, Sejas retušēšana, Spilgtums, Kontrasts, Piesātinājums, Piev. trokšņus • Viedais filtrs: Normāli, Miniatūra, Vinjetēšana, Maigs fokuss, Veca filma 1, Veca filma 2, Pustoņa punkts, Skice, Zivs acs, Pretmiglas, Klasisks, Retro, Negatīvs, Individuāls RGB krāsu modelis

Skaņas ierakstīšana
• Skaņas ierakstīšana (maksimums 10 stundas) • Balss piezīme fotoattēlā (maksimums 10 s)

Atmiņa	
Datu nesējs	• Iekšējā atmiņa: Aptuveni 29 MB • Ārējā atmiņa (papildu): microSD karte (vismaz 2 Gb garantēti), microSDHC karte (vismaz 8 Gb garantēti) Iekšējās atmiņas ietilpība, iespējams, neatbilst šīm specifikācijām.

Faila formāts	• DCF, EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 • Nekustīgs attēls: JPEG (DCF) • Video klips: AVI (Video: MJPEG, Audio: PCM) • Audio fails: WAV
Attēla izmērs	1 GB microSD kartei: Fotoattēlu skaits

		Ļoti augsta	Augsta	Normāla
14M	4320 X 3240	130	234	345
12M	4320 X 2880	140	254	374
11M	4320 X 2432	183	321	464
10M	3648 X 2736	166	304	438
5M	2592 X 1944	391	588	772
3M	1984 X 1488	637	846	1065
2M	1920 X 1080	882	1144	1404
1M	1024 X 768	1626	1716	1931

Šīs vērtības tiek noteiktas saskaņā ar Samsung standarta nosacījumiem, un tās var mainīties atkarībā no fotografēšanas apstākļiem un kameras iestatījumiem.

Interfeiss	
Digitālās izejas savienotājs	USB 2.0
Audio ievade/ izvade	Iekšējais skaļrunis (Mono), Mikrofons (Mono)
Video izeja	A/V: NTSC, PAL (atlasāms)
Līdzstrāvas ieejas savienotājs	20 kontaktu, 4,2 V
Barošanas avots	
Uzlādējams akumulators	Litija jonu akumulators (BP70A, 740 mAh: min. 700 mAh)

Barošanas avots var atšķirties atkarībā no reģiona, kurā tiek lietota ierīce.

Izmēri (PxAxDz)

94 X 54,5 X 18,8 mm (bez izvirzījumiem)

Svars

102,5 g (bez akumulatora un atmiņas kartes)

Darba temperatūra

0–40 °C

Apkārtējā gaisa mitrums ierīces darbināšanas laikā

5-85 %

Programmatūra

Intelli-studio

Lai uzlabotu ierīces veiktspēju, specifikācijas var tikt mainītas bez iepriekšēja brīdinājuma.

Terminu skaidrojums

ACB (Automātisks kontrasta balanss)

Šī funkcija automātiski uzlabo attēlu kontrastu, ja objekts ir izgaismots no aizmugures vai starp objektu un fonu ir liels kontrasts.

AEB (Automātiska ekspozīcijas secīga iestatīšana)

Šī funkcija automātiski uzņem vairākus attēlus ar dažādām ekspozīcijas vērtībām, lai palīdzētu uzņemt attēlu ar pareizu ekspozīciju.

AF (Automātiskā fokusēšana)

Sistēma, kas automātiski iestata kameras objektīva fokusu uz objektu. Šī kamera automātiskajai fokusa iestatīšanai izmanto kontrastu.

Diafragma

Diafragma kontrolē gaismas apjomu, kas sasniedz kameras sensoru.

Kameras satricinājums (aizmiglojums)

Ja kamera tiek izkustināta, kamēr aizvars ir atvērts, viss attēls var izskatīties miglains. Tas atgadās visbiežāk, ja slēdža ātrums ir lēns. Novērsiet kameras satricinājumu ietekmi, iestatot lielāku jutību, lietojot zibspuldzi vai lietojot ātrākus slēdža ātrumus. Kā alternatīvu kameras stabilizēšanai var izmantot statīvu vai arī DIS vai OIS funkciju.

Kompozīcija

Fotoattēla kompozīcija ir objektu izvietojums kadrā. Parasti trešdaļu likuma izmantošana ļauj sasniegt labus rezultātus.

DCF (kameras failu sistēmas konstrukcijas noteikumi)

Specifikācija, kas definē failu formātu un failu sistēmu digitālajās kamerās, tās izveidotājs ir Japānas elektronikas un informācijas tehnoloģiju asociācija (JEITA).

Asuma dziļums

Attālums starp tuvāko un tālāko punktu, kuru robežās fotoattēlā var iestatīt fokusu. Asuma dziļums mainās atkarībā no diafragmas atvēruma, fokālā garuma un attāluma no kameras līdz objektam. Piemēram, izvēloties mazāku diafragmas atvērumu, asuma dziļums palielināsies un aizmiglos kompozīcijas fonu.

Digitālā tālummaiņa

Funkcija, kas mākslīgi palielina tālummaiņas objektīvam pieejamo tālummaiņas pakāpi (optiskā tālummaiņa). Izmantojot digitālo tālummaiņu, jo lielāks būs palielinājums, jo vairāk samazināsies attēla kvalitāte.

DPOF (Digitālās drukas pasūtījuma formāts)

Drukas informācijas, piemēram, izvēlētie attēli un kopiju skaits, formāts ierakstīšanai atmiņas kartēs. Ar DPOF saderīgi printeri, kas dažreiz ir pieejami foto salonos, var nolasīt šo informāciju no kartes, padarot ērtāku drukāšanu.

EV (ekspozīcijas vērtība)

Visas kameras aizvara ātruma un diafragmas atvēruma kombinācijas, kas sniedz vienādu ekspozīciju.

EV kompensācija

Šī funkcija ļauj ātri pielāgot kameras mērīto ekspozīcijas vērtību ar ierobežotiem soļiem, lai uzlabotu fotoattēlu ekspozīciju. Iestatiet EV kompensāciju uz -1,0 EV, lai pielāgotu vērtību tumšāku par vienu soli, un iestatiet 1,0 EV, lai attēlu padarītu gaišāku.

Exif (maināms attēlu failu formāts)

Specifikācija, kas definē failu formātu digitālajās kamerās, tās izveidotājs ir Japānas elektronikas rūpniecības attīstības asociācija (JEIDA).

Ekspozīcija

Gaismas apjoms, kas sasniedz kameras sensoru. Ekspozīcija tiek kontrolēta, izmantojot aizvara ātrumu, diafragmas atvēruma lielumu un ISO jutību.

Zibspuldze

Gaismas avots, kas ļauj radīt piemērotu ekspozīciju nepietiekama apgaismojuma apstākļos.

Fokusēšanas attālums

Attālums no objektīva vidus līdz tā fokālajam punktam (milimetros). Garāki fokālie garumi sniedz šaurākus skata leņķus un objekts tiek palielināts. Īsāki fokālie garumi sniedz īsākus skata leņķus.

Attēla sensors

Digitālās kameras fiziska daļa, uz kuras atrodas uztveršanas vieta katram attēla pikselim. Katra no šīm gaismjutīgajām vietām uztver gaismas spilgtumu ekspozīcijas laikā. Bieži satopami sensoru tipi ir CCD (lādiņsaistes matrica) un CMOS (papildu metāla oksīda pusvadītāja) matricas.

ISO jutība

Kameras jutība pret gaismu, vadoties pēc ekvivalenta 35 mm foto filmas ātruma. Pie augstākiem ISO jutības iestatījumiem kamera lieto lielākus slēdža ātrumus, kas var samazināt kameras satricinājumu un nepietiekama apgaismojuma izraisīto aizmiglojumu. Tomēr ar lielu jutību uzņemtie attēli ir jutīgāki pret troksni.

JPEG (Apvienotā fotoekspertu grupa)

Digitālo attēlu saspiešanas metode ar kvalitātes zudumu. JPEG attēli tiek saspiesti, lai samazinātu to failu lielumu ar minimālu attēla izšķirtspējas degradāciju.

LCD (šķidro kristālu displejs)

Vizuāls displejs, kas parasti tiek lietots plaša patēriņa elektrotehnikā. Šī veida displejiem ir nepieciešama atsevišķa pretgaisma krāsu atveidošanai, piemēram, CCFL vai LED.

Makro

Šī funkcija ļauj uzņemt ļoti mazu objektu tuvplānus. Izmantojot makro funkciju, kamera var uzturēt asu fokusu uz maziem objektiem gandrīz vai reālā proporcijā (1:1).

Mērīšana

Mērīšanas režīms ir veids, kādā kamera mēra gaismas daudzumu ekspozīcijas iestatīšanai.

MJPEG (kustīgais JPEG)

Video formāts, kas tiek saspiests kā JPEG attēls.

Troksnis

Kļūdaini attēloti pikseļi digitālajā attēlā, kas var būt nepareizi izvietoti vai izskatīties pēc nejauši izvietotiem, spilgtiem pikseļiem. Trokšņa klātbūtne parasti ir novērojama, ja fotoattēli tiek uzņemti ar lielu jutību vai jutība automātiski tiek iestatīta tumšā vietā.

Optiskā tālummaiņa

Šī ir vispārīga tālummaiņa, kas tiek panākta ar objektīva palīdzību un nesamazina attēlu kvalitāti.

Kvalitāte

Digitālā attēla kompresijas pakāpe. Augstākas kvalitātes attēliem ir zemāka kompresijas pakāpe, kas parasti nozīmē lielāku faila izmēru.

Izšķirtspēja

Pikseļu skaits digitālajā attēlā. Attēli ar augstu izšķirtspēju parasti satur vairāk pikseļu un parasti ir detalizētāki, nekā attēli ar zemu izšķirtspēju.

Aizvara ātrums

Aizvara ātrums attiecas uz laika periodu, kas paiet no aizvara atvēršanas līdz tā aizvēršanai, un ir svarīgs faktors, kas ietekmē attēla gaišumu, jo tas kontrolē, cik daudz gaismas izies cauri diafragmas atvērumam pirms attēla sensora sasniegšanas. Ātrs aizvara ātrums pieļauj mazāku izgaismojuma ilgumu, fotoattēls kļūst tumšāks un kustīgu objektu aprises ir skaidrākas.

Vinjetēšana

Attēla spilgtuma vai piesātinājuma samazināšanas tā perifērijā (pie ārējām malām) salīdzinājumā ar attēla centru. Izmantojot vinjetēšanu, var pievērst uzmanību objektiem, kas atrodas attēla centrā.

Baltā balanss (krāsu balanss)

Krāsu (parasti primāro krāsu - sarkanās, zaļās un zilās) intensitātes pielāgošana attēlā. Baltās krāsas vai krāsu balansa pielāgošanas mērķis ir pareizi attēlot krāsas attēlā.

Izstrādājuma pareiza likvidēšana (Attiecas uz nolietotām elektriskām un elektroniskām ierīcēm)

(Spēkā Eiropas Savienībā un pārējās Eiropas valstīs, kas izmanto atkritumu dalītu savākšanu)

Šis uz izstrādājuma un tā piederumiem vai pievienotajā dokumentācijā izvietotais marķējums norāda, ka izstrādājumu un tā elektroniskos piederumus (piem., uzlādes ierīci, austiņas, USB kabeli) pēc ekspluatācijas laika beigām nedrīkst likvidēt kopā ar citiem sadzīves atkritumiem. Lai nepieļautu atkritumu nekontrolētas likvidēšanas radītu varbūtēju kaitējumu videi un cilvēku veselībai, lūdzam minētās ierīces nošķirt no citiem atkritumiem un disciplinēti nodot pienācīgai pārstrādei, tā sekmējot materiālo resursu atkārtotu izmantošanu. Lai uzzinātu, kur un kā minētās ierīces iespējams nodot ekoloģiski drošai pārstrādei, mājsaimniecībām jāsazinās ar izstrādājuma pārdevēju vai savu pašvaldību. Iestādēm un uzņēmumiem jāsazinās ar izstrādājuma piegādātāju un jāiepazīstas ar pirkuma līguma nosacījumiem. Izstrādājumu un tā elektroniskos piederumus nedrīkst nodot likvidēšanai kopā ar citiem iestāžu un uzņēmumu atkritumiem.

PlanetFirst nozīmē Samsung uzņēmuma ekoloģisku darbības un vadības veidu, nodrošinot ilgtspējīgu attīstību un sociāli atbildīgu rīcību.

Šī izstrādājuma akumulatoru pareiza utilizācija

(Piemērojama Eiropas Savienībā un citās Eiropas valstīs ar atsevišķām akumulatoru nodošanas sistēmām)

Šis marķējums uz akumulatora, rokasgrāmatā vai uz iepakojuma norāda, ka šī izstrādājuma akumulatoru pēc tā kalpošanas laika beigām nedrīkst izmest ar citiem sadzīves atkritumiem. Ja uz akumulatora ir atzīmēti ķīmiskie simboli, piem., Hg, Cd vai Pb, tie norāda, ka akumulators satur dzīvsudrabu, kadmiju vai svinu, kura saturs ir lielāks par EK Direktīvā 2006/66 minētajiem lielumiem.
Ja akumulatori tiek nepareizi likvidēti, šīs vielas var radīt kaitējumu cilvēku veselībai vai videi.

Lai aizsargātu dabas resursus un veicinātu materiālu otrreizēju izmantošanu, šķirojiet akumulatorus atsevišķi no citiem atkritumu veidiem un nododiet tos otrreizējai pārstrādei, izmantojot akumulatoru vietējo bezmaksas nodošanas sistēmu.

Alfabētiskais rādītājs

A

AF palīgspuldze
atrašanās vieta 14
iestatījumi 99

AF skaņa 96

Aizvara poga 14

Akumulators
ievietošana 16
notiek uzlāde 17
uzmanību! 107

Albums 72

Asums 68

Atiestatīšana 98

Atmiņas karte
ievietojiet 16
uzmanību! 105

Atskaņošanas poga 15

Atskaņošanas režīms 83

Attēla kvalitāte 49

Attēla pielāgošana
Asums 68
Gaišums
Atskaņošanas režīms 83
Fotografēšanas režīms 60
Kontrasts
Atskaņošanas režīms 83
Fotografēšanas režīms 68
Piesātinājums
Atskaņošanas režīms 83
Fotografēšanas režīms 68
Pievienot troksni 84
Sarkano acu efekts 82

Automātiska ekspozīcijas secīga iestatīšana (AEB) 64

Automātisks kontrasta balanss (ACB)
Atskaņošanas režīms 82
Fotografēšanas režīms 60

A/V pieslēgvieta 14

Ā

Ādas retušēšanas režīms 35

Ātrais skats 97

B

Balss atgādne
atskaņo 78
ierakstīšana 46

Baltā balanss 62

Bērnu režīms
fotoattēls 44
skaņas iestatījumi 96
video 45

D

Daļēji nospiediet aizvaru 29

Diafragmas atvēruma lielums 38

Digitālā attēlu stabilizēšana (DIS) 28

Digitālās drukas pasūtījuma formāts 84

Digitālā tālummaiņa 26

Displeja spilgtums 97

E

Enerģijas taupīšanas režīms 97

F

Failu aizsardzība 74

Failu dzēšana 73

Failu pārsūtīšana
Operētājsistēma Mac 92
Windows 87

Failu skatīšana
albums 71
sīktēli 73
slaidrāde 76
TV 86

Fokusa apgabals
Centra AF 55
Daudzpunktu AF 55
Sekošanas AF 55

Formatēšana 98

Fotoattēlu drukāšana 93

Fotoattēlu rediģēšana 80

G

Gaišums
Atskaņošanas režīms 83
Fotografēšanas režīms 60

Gudrais automātiskais režīms 32

I

Ieraksts 99

Ieslēgšanas/izslēgšanas poga 14

Iestatījumi 98

Iestatīt datumu/laiku 98

Ikonas
Atskaņošanas režīms 70
Fotografēšanas režīms 20

Intelli-studio 89

Intelli tālummaiņa 27

ISO jutība 52

Izšķirtspēja
Atskaņošanas režīms 80
Fotografēšanas režīms 48

Izvēlnes poga 15

K

Kameras apkope 102

Kameras atvienošana 91

Kameras tehniskie dati 113

Klientu apkalpošanas centrs 110

Kļūdu paziņojumi 101

Komplektācija 13

Kontrasts
Atskaņošanas režīms 83
Fotografēšanas režīms 68

Kustību tveršana 64

L

Laika iestatījumi 18, 98

Laika joslas iestatījumi 18, 98

Lēciena uzņēmums 44

M

Maģiskā ietvara režīms 34

Makro 53

Mana zvaigzne
atcelšana 72
reģistrēšana 59
vērtēšana 71

Mērīšana
Centrs 61
Daudzpunktu 61
Punkts 61

Mirkšķināšanas noteikšana 57

N

Nakts režīms 38

Notiek uzlāde 17

O

Objekta izcelšanas režīms 36

P

Pagriešana 80

Palielināšana 75

Papildpiederumi 13

Pašportreta režīms 43
fotoattēls 43
video 45

PictBridge 93

Piesātinājums
Atskaņošanas režīms 83
Fotografēšanas režīms 68

Pievienošana datoram
Operētājsistēma Mac 92
Windows 87

Portretu fotografēšana
Ādas retušēšanas režīms 35
Mirkšķināšanas noteikšana 57
Pašportrets 43
Sarkano acu efekts 52
Sarkano acu korekcija 51
Sejas noteikšana 56
Smaida uzņēmums 57
Viedā sejas atpazīšana 58

Priekšējais displejs 14
Demonstrācijas rež. 96
Fotografēšanas režīms 43
Ieslēgšana 25

Programmas režīms 39

R

Rādījuma tips 23

S

Sākuma attēls 97

Sarkano acu efekts
Atskaņošanas režīms 82
Uzņemšanas režīms 51

Sejas noteikšana 56

Seju retušēšana
Atskaņošanas režīms 83
Fotografēšanas režīms 36

Sērijveida fotoattēlu fotografēšanas režīmi
Automātiska ekspozīcijas secīga iestatīšana 64
Kustību tveršana 64
Pastāvīgs 64

Sīktēli 73

Sižeta režīms 34

Skaņas iestatījumi 23

Slīdrāde 76

Smaida uzņēmums 57

Statīva pievienošanas vieta 14

Statusa indikators 15

T

Taimeris
Fotografēšanas režīms 50
Taimera spuldze 14

Tālummaiņa
tālummaiņas lietošana 26
tālummaiņas poga 15
tālummaiņas skaņas iestatījumi 40

Tīrīšana
galvenais displejs 102
kameras korpuss 102
objektīvs 102

U

USB pieslēgvieta 14

V

Valodas iestatījumi 98

Video
atskaņo 77
uzņemšana 40

Video izeja 99

Videoklipu rediģēšana 78

Viedais filtrs
Atskaņošanas režīms 81
Fotografēšanas režīms 65

Viedais sižeta noteikšanas režīms 41

Viedā sejas atpazīšana 58

Z

Zibspuldze
Aizpildot 52
Automātiski 52
IZSL. 51
Lēnā sinhronizācija 52
Sarkano acu efekts 52
Sarkano acu korekcija 51

Lai saņemtu informāciju par pakalpojumiem vai atbildes uz jautājumiem, lūdzu, skatiet izstrādājumam pievienotos garantijas noteikumus vai arī apmeklējiet vietni http://www.samsung.com/.

CE